

Visible Patient Planning iOS Podręcznik użytkownika



VISIBLE PATIENT PLANNING iOS

Wersja:2.3.9

Czerwiec 2022

Unikalny numer identyfikacyjny (UDI)

+B373VPPI0/\$\$72.3.9X



Podręcznik użytkownika (w języku angielskim i innych dostępnych językach) można pobrać pod adresem: <u>https://www.visiblepatient.com/pl/go/planning-ios/2.3.9/user-manual</u>. Kopię podręcznika użytkownika można zamówić bez dodatkowych kosztów pod adresem contact@visiblepatient.com i otrzymać w ciągu 7 dni kalendarzowych.

Instrukcja obsługi

Visible Patient Planning iOS to aplikacja do obrazowania medycznego, która służy do przeglądania, analizy, komunikacji i wymiany danych medycznych zarówno dotyczących osób dorosłych, jak i dzieci. Oprogramowanie przeznaczone jest również do przedoperacyjnego planowania zabiegów chirurgicznych, kontroli pooperacyjnej oraz do śródoperacyjnego wyświetlania wymienionych wcześniej danych medycznych.

Nie jest przeznaczone do użycia do podstawowej interpretacji diagnostycznej obrazów mammograficznych lub z nią.

Oprogramowanie obejmuje podstawowe narzędzia do zarządzania danymi medycznymi, w tym funkcję wizualizacji 3D, odczytywania dokumentów medycznych, pomiarów, bezpiecznego przesyłu, przechowywania itp.

Obejmuje również zaawansowane narzędzia do wizualizacji i analizy wycinków narządów, które są przybliżeniem obszarów naczyniowych/oddechowych wątroby, płuc lub nerek.

Oprogramowanie przeznaczone jest do stosowania przez wykwalifikowanych specjalistów (w tym lekarzy, chirurgów i techników). Stanowi ono pomoc dla lekarza, który ponosi wyłączną odpowiedzialność za wszystkie podejmowane ostatecznie decyzje podczas opieki nad pacjentem.



OSTRZEŻENIE:

Prawo federalne Stanów Zjednoczonych zezwala na sprzedaż tego produktu wyłącznie lekarzowi lub na zlecenie lekarza.

Autoryzacje



Visible Patient Planning iOS er en **CE-merket** app for medisinsk utstyr. Derfor kan det bare brukes i klinisk sammenheng og/eller til pasienter i EU-land der reglene tillater det (full liste over land fås på (pełna lista krajów dostępna jest pod adresem: <u>https://www.visiblepatient.com/pl/go/planning-</u> ios/2.3.9/countries).

Używanie tego wyrobu medycznego jest niedozwolone w krajach, które nie zostały wymienione w liście powyżej.

W krajach tych urządzenie uznawane jest za oprogramowanie prototypowe, a jego stosowanie ogranicza się do komunikacji z pacjentami, badań oraz celów edukacyjnych lub demonstracyjnych. Wszelkie inne zastosowania są zabronione — w szczególności zastosowania kliniczne do interpretacji diagnostycznej oraz do planowania zabiegów medycznych u ludzi.

Rok pierwszego wydania certyfikatu CE: 2020



Visible Patient 8 rue Gustave Adolphe Hirn 67000 STRASBOURG FRANCJA

| Kontakt | E-mail: support@visiblepatient.com |
|-----------------|--|
| | Tel. +33 (0)3 68 66 81 81 |
| | Strona internetowa: <u>www.visiblepatient.com</u> |
| Przedstawiciel | STRATEGY Inc. |
| w Stanach | 805 Bennington Drive suite 200 Raleigh |
| Zjednoczonych | North Carolina 27615 Stany Zjednoczone |
| | Telefon: +1 919 900 0718 |
| | Faks: +1 919 977 0808 |
| | E-mail: nancy.patterson@strategyinc.net |
| Sponsor | Johnson & Johnson Medical |
| w Australii | 1-5 Khartoum Road, North Ryde. |
| | N.S.W. 2113 |
| Sponsor w Nowej | Johnson & Johnson NZ (Ltd) |
| Zelandii | 507 Mount Wellington Hwy, Mount Wellington Auckland 1060, Nowa Zelandia |
| | • |

Spis treści

| 1 | | Instr | rukcja obsługi | 6 |
|---|---------------------------------|---|---|--|
| | 1.1 | L | Informacje ogólne | 6 |
| | 1.2 | 2 | Docelowa populacja pacjentów | 6 |
| | 1.3 | 3 | Docelowa grupa użytkowników | 7 |
| 2 | | Prze | eciwwskazania | 7 |
| 3 | | Ocze | ekiwana wydajność i deklaracja | 7 |
| | 3.1 | L | Wydajność kliniczna | 7 |
| | 3.2 | 2 | Deklaracje dotyczące bezpieczeństwa | 7 |
| | 3.3 | 3 | Oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa | 8 |
| | 3.4 | 1 | Wydajność techniczna | 8 |
| 4 | | Ostr | rzeżenia | 9 |
| | 4.1 | L | Ogólne ostrzeżenie | 9 |
| | 4.2 | 2 | Ostrzeżenie dotyczące bezpiecznego środowiska informatycznego | 9 |
| | 4.3 | 3 | Ostrzeżenie dotyczące dostępu do danych pacjenta | 9 |
| | 4.4 | 1 | Ostrzeżenie dotyczące wyświetlania danych 3D pacjenta | 9 |
| | | - | | |
| | 4.5 |) | Ostrzezenie dotyczące objętości struktur anatomicznych | 10 |
| | 4.5 4.6 | 5 | Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych | 10 ch10 |
| 5 | 4.5 4.6 | o 5 Wła: | Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych Ostrzeżenie dotyczące obliczania obszarów naczyniowych lub oddechowy ściwości technologiczne | 10 ch10 10 |
| 5 | 4.5 4.6 5.1 | 5 5 Wła: L | Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych Ostrzeżenie dotyczące obliczania obszarów naczyniowych lub oddechowy ściwości technologiczne Konfiguracja systemu i charakterystyka | 10 ch10 10 10 |
| 5 | 4.5 4.6 5.1 5.2 | 5 Wła: L <u>2</u> | Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych Ostrzeżenie dotyczące obliczania obszarów naczyniowych lub oddechowy ściwości technologiczne Konfiguracja systemu i charakterystyka Przegląd aplikacji | 10 ch10 10 10 11 |
| 5 | 4.5 4.6 5.1 5.2 5.3 | 5 Wła: L <u>2</u> 3 | Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych lub oddechowy Ostrzeżenie dotyczące obliczania obszarów naczyniowych lub oddechowy ściwości technologiczne Konfiguracja systemu i charakterystyka Przegląd aplikacji Moduły aplikacji | 10 ch10 10 10 11 |
| 5 | 4.5 4.6 5.1 5.2 5.3 | 5 Wła: L 2 3 5.3.1 | Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych lub oddechowy Ostrzeżenie dotyczące obliczania obszarów naczyniowych lub oddechowy ściwości technologiczne Konfiguracja systemu i charakterystyka Przegląd aplikacji Moduły aplikacji 1 Pobieranie i wyświetlanie listy przypadków | 10 ch10 10 11 11 11 |
| 5 | 4.5 4.6 5.1 5.2 5.3 | 5 Wła: 2 5.3.1 5.3.2 | Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych lub oddechowy Sciwości technologiczne Konfiguracja systemu i charakterystyka Przegląd aplikacji Moduły aplikacji 1 Pobieranie i wyświetlanie listy przypadków 2 Wyświetlanie podglądu przypadku i pobieranie serii | 10 ch10 10 11 11 11 12 |
| 5 | 4.5 4.6 5.1 5.2 5.3 | 2 Włas L 5.3.1 5.3.2 5.3.3 | Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych lub oddechowy Sciwości technologiczne Konfiguracja systemu i charakterystyka Przegląd aplikacji Moduły aplikacji 1 Pobieranie i wyświetlanie listy przypadków 2 Wyświetlanie podglądu przypadku i pobieranie serii 3 Wyświetlanie serii modeli | 10 ch10 10 11 11 11 12 12 |
| 5 | 4.5 4.6 5.1 5.2 5.3 | 5 Wła: 2 5.3.1 5.3.2 5.3.2 | Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych lub oddechowy Sciwości technologiczne Konfiguracja systemu i charakterystyka Przegląd aplikacji Moduły aplikacji 1 Pobieranie i wyświetlanie listy przypadków 2 Wyświetlanie podglądu przypadku i pobieranie serii 3 Wyświetlanie serii modeli | 10 ch10 10 11 11 11 12 12 12 |
| 5 | 4.5 4.6 5.1 5.2 5.3 | 5 Włas 2 5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.2 | Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych lub oddechowy Sciwości technologiczne Konfiguracja systemu i charakterystyka Przegląd aplikacji Moduły aplikacji 1 Pobieranie i wyświetlanie listy przypadków 2 Wyświetlanie podglądu przypadku i pobieranie serii 3 Wyświetlanie serii modeli 5 Wyświetlanie serii PDF | 10 ch10 10 10 11 11 11 12 12 12 |
| 5 | 4.5 4.6 5.1 5.2 5.3 | 5 Wła: 2 5.3.1 5.3.2 5.3.3 5.3.4 5.3.4 5.3.6 | Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych ilib oddechowy Sciwości technologiczne | 10 ch10 10 10 11 11 11 12 12 12 12 12 |
| 5 | 4.5 4.6 5.1 5.2 5.3 | > > | Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych ilib oddechowy Sotrzeżenie dotyczące obliczania obszarów naczyniowych lub oddechowy ściwości technologiczne | 10 ch10 10 10 11 11 11 12 12 12 12 12 13 13 |
| 5 | 4.5 4.6 5.1 5.2 5.3 | > > | Ostrzeżenie dotyczące obliczania obszarów naczyniowych lub oddechowy ściwości technologiczne Konfiguracja systemu i charakterystyka Przegląd aplikacji Moduły aplikacji 1 Pobieranie i wyświetlanie listy przypadków 2 Wyświetlanie podglądu przypadku i pobieranie serii 3 Wyświetlanie serii modeli 4 Wyświetlanie serii klipsów 5 Wyświetlanie serii PDF 6 Zarządzanie kontami użytkowników 7 Parametry aplikacji | 10 ch10 10 10 11 11 11 11 12 12 12 12 12 13 13 |
| 5 | 4.5 4.6 5.1 5.2 5.3 | > > | Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych Ostrzeżenie dotyczące obliczania obszarów naczyniowych lub oddechowy ściwości technologiczne Konfiguracja systemu i charakterystyka Przegląd aplikacji Moduły aplikacji 1 Pobieranie i wyświetlanie listy przypadków 2 Wyświetlanie podglądu przypadku i pobieranie serii 3 Wyświetlanie serii modeli 4 Wyświetlanie serii klipsów 5 Wyświetlanie serii PDF 6 Zarządzanie kontami użytkowników 7 Parametry aplikacji 8 Informacje prawne 9 Pomoc | 10 ch10 10 10 11 11 11 11 12 12 12 12 12 13 13 13 |
| 5 | 4.5 4.6 5.1 5.2 5.3 | > > <t< td=""><td>Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych Ostrzeżenie dotyczące obliczania obszarów naczyniowych lub oddechowy ściwości technologiczne Konfiguracja systemu i charakterystyka Przegląd aplikacji Moduły aplikacji 1 Pobieranie i wyświetlanie listy przypadków 2 Wyświetlanie podglądu przypadku i pobieranie serii 3 Wyświetlanie serii modeli 4 Wyświetlanie serii klipsów 5 Wyświetlanie serii PDF 6 Zarządzanie kontami użytkowników 7 Parametry aplikacji 8 Informacje prawne 9 Pomoc 10 Linki Visible Patient</td><td>10 ch10 10 11 11 11 11 12 12 12 12 12 13 13 13</td></t<> | Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych Ostrzeżenie dotyczące obliczania obszarów naczyniowych lub oddechowy ściwości technologiczne Konfiguracja systemu i charakterystyka Przegląd aplikacji Moduły aplikacji 1 Pobieranie i wyświetlanie listy przypadków 2 Wyświetlanie podglądu przypadku i pobieranie serii 3 Wyświetlanie serii modeli 4 Wyświetlanie serii klipsów 5 Wyświetlanie serii PDF 6 Zarządzanie kontami użytkowników 7 Parametry aplikacji 8 Informacje prawne 9 Pomoc 10 Linki Visible Patient | 10 ch10 10 11 11 11 11 12 12 12 12 12 13 13 13 |

| 7 | Zasa | idy b | ezpieczeństwa | 15 |
|----|-------|-------|--|----|
| 8 | Spos | sób u | życia | 17 |
| | 8.1 | Jak z | zarejestrować swoje istniejące konto Visible Patient | 17 |
| | 8.2 | Jak z | założyć i zarejestrować nowe konto Visible Patient | 19 |
| | 8.3 | W ja | aki sposób pobrać i wyświetlić swoją listę przypadków | 20 |
| | 8.4 | W ja | aki sposób filtrować i sortować swoją listę przypadków | 22 |
| | 8.5 | Jak | uzyskać dostęp do danych określonego przypadku | 23 |
| | 8.6 | Jak | wyświetlić serię modeli | 25 |
| | 8.6.3 | 1 | Otwieranie serii modeli | 25 |
| | 8.6.2 | 2 | Interakcje podstawowe | 26 |
| | 8.6.3 | 3 | Narzędzia | 26 |
| | 8.6.4 | 4 | Inne czynności | 27 |
| | 8.7 | Jak | wyświetlić serię PDF | 30 |
| | 8.7.3 | 1 | Otwieranie serii PDF | 30 |
| | 8.7.2 | 2 | Interakcje podstawowe | 30 |
| | 8.8 | Jak | wyświetlić serię klipsów | 31 |
| | 8.8.2 | 1 | Otwieranie serii klipsów | 31 |
| | 8.8.2 | 2 | Interakcje podstawowe | 32 |
| | 8.8.3 | 3 | Narzędzia | 32 |
| | 8.8.4 | 4 | Wyświetlanie objętości resekcji | 33 |
| | 8.8. | 5 | Obliczenia objętości resekcji | 34 |
| | 8.8.0 | 6 | Ocena obszarów naczyniowych lub oddechowych | 35 |
| | 8.8. | 7 | Inne czynności | 36 |
| | 8.9 | Jak j | przeprowadzić aktualizację przypadku | 36 |
| | 8.10 | Jak | usunąć pobrane serie | 38 |
| | 8.11 | Jakı | usunąć zarejestrowane konta | 41 |
| | 8.12 | Jakı | uzyskać dostęp do parametrów aplikacji | 43 |
| | 8.13 | Jak | uzyskać dostęp do informacji prawnych | 44 |
| | 8.14 | Jakı | uzyskać dostęp do informacji pomocy | 45 |
| | 8.15 | Jak | otworzyć link Visible Patient | 46 |
| 9 | Kon | serwa | acja | 47 |
| | 9.1 | Aktı | Jalizacja aplikacji | 47 |
| 1(|) R | ozwia | ązywanie problemów | 47 |
| | 10.1 | Prob | olemy ogólne | 47 |
| | 10.1 | 1 | Nie udaje mi się zarejestrować konta | 47 |

| 10.1.2 | Nie mogę pobrać mojej listy przypadków | 48 |
|----------|---|----|
| 10.1.3 | Nie mogę pobrać serii powiązanych z przypadkami | 49 |
| 10.1.4 | Nie udaje mi się otworzyć serii | 49 |
| 10.1.5 | Nie udaje mi się otworzyć linku Visible Patient | 50 |
| 10.2 Pro | blemy z wyświetlaniem 3D | 51 |
| 10.2.1 | Nie udaje mi się wejść w interakcję z modelem | 51 |
| 10.2.2 | Nie udaje mi się zamaskować struktury anatomicznej | 51 |
| 10.2.3 | Nie udaje mi się wyświetlić objętości powiązanych z danymi klipsa | 51 |

1 Instrukcja obsługi

1.1 Informacje ogólne

Visible Patient Planning iOS to aplikacja do obrazowania medycznego, która służy do przeglądania, analizy, komunikacji i wymiany danych medycznych zarówno dotyczących osób dorosłych, jak i dzieci. Oprogramowanie przeznaczone jest również do przedoperacyjnego planowania zabiegów chirurgicznych, kontroli pooperacyjnej oraz do śródoperacyjnego wyświetlania wymienionych wcześniej danych medycznych.

Nie jest przeznaczone do użycia do podstawowej interpretacji diagnostycznej obrazów mammograficznych lub z nią.

Oprogramowanie obejmuje podstawowe narzędzia do zarządzania danymi medycznymi, w tym funkcję wizualizacji 3D, odczytywania dokumentów medycznych, pomiarów, bezpiecznego przesyłu, przechowywania itp.

Obejmuje również zaawansowane narzędzia do wizualizacji i analizy wycinków narządów, które są przybliżeniem obszarów naczyniowych/oddechowych wątroby, płuc lub nerek.

Oprogramowanie przeznaczone jest do stosowania przez wykwalifikowanych specjalistów (w tym lekarzy, chirurgów i techników). Stanowi ono pomoc dla lekarza, który ponosi wyłączną odpowiedzialność za wszystkie podejmowane ostatecznie decyzje podczas opieki nad pacjentem.

1.2 Docelowa populacja pacjentów

Aplikacja Visible Patient Planning iOS 2.3.9 może być używana niezależnie od wieku pacjenta.

- Noworodek (od urodzenia do 28. dnia życia)
- Niemowlę (od 29 dni do 2 lat)
- Dziecko (od 2 do 12 lat)
- Nastolatek (od 12 do 18 lat)
- Nastolatek w wieku przejściowym (od 18 do 21 lat)

• Dorosły (powyżej 21 lat)

1.3 Docelowa grupa użytkowników

Aby korzystać z systemu Visible Patient Planning iOS 2.3.9, użytkownicy powinni posiadać pewną wiedzę na temat:

- anatomii człowieka i patologii występujących u człowieka,
- języka medycznego i technicznego.

Oprogramowanie stanowi jedynie pomoc dla lekarza, który ponosi wyłączną odpowiedzialność za podejmowanie ostatecznych decyzji dotyczących postępowania z pacjentem.

Pacjent nie jest użytkownikiem aplikacji Visible Patient Planning iOS 2.3.9.

2 Przeciwwskazania

Ten produkt nie jest przewidziany do podstawowej interpretacji diagnostycznej obrazów mammograficznych (MG).

3 Oczekiwana wydajność i deklaracja

3.1 Wydajność kliniczna

Żadna deklaracja nie jest składana w odniesieniu do wydajności klinicznej aplikacji Visible Patient Planning iOS 2.3.9.

3.2 Deklaracje dotyczące bezpieczeństwa

Visible Patient Planning iOS 2.3.9to aplikacja niezależna. Nie ma zidentyfikowanego ryzyka klinicznego ani dla użytkownika, ani dla pacjenta. Dlatego też nie ma żadnych oczekiwanych skutków ubocznych podczas korzystania z systemu Visible Patient Planning iOS2.3.9.

Niemniej jednak, zidentyfikowane zostały pewne pośrednie skutki negatywne, które mogą wystąpić:

- Drobne obrażenia pacjentów spowodowane dłuższymi operacjami lub niepotrzebnymi nacięciami podczas operacji z powodu błędnej interpretacji modelu pacjenta.
 - a. Przejrzystość modelu może powodować niedokładne renderowanie modelu
 3D, co prowadzi do błędów w interpretacji modelu pacjenta.
 - b. Przejrzystość modelu i struktur zagnieżdżonych może prowadzić do trudności w zrozumieniu względnych pozycji poszczególnych struktur anatomicznych, prowadząc do błędów w interpretacji modelu pacjenta.
 - c. Przejrzystość modelu, struktur zagnieżdżonych i wybranych segmentów może prowadzić do trudności w zrozumieniu względnych pozycji poszczególnych struktur anatomicznych, prowadząc do błędów w interpretacji modelu pacjenta.

- d. Mechanizm aktualizacji wersji elektronicznej dokumentacji pacjenta może powodować trudności w pobraniu ostatniej wersji modelu, co skutkuje wykorzystaniem modelu z potencjalnymi przybliżeniami, powodując błędy w interpretacji modelu pacjenta.
- e. Hakerzy mogą znaleźć i wykorzystać lukę w oprogramowaniu lub środowisku, aby zmienić dokumentację pacjenta i zmodyfikować informacje medyczne, co prowadzi do błędów w interpretacji modelu pacjenta.
- f. Mogą wystąpić problemy z oprogramowaniem, powodujące błędy w interpretacji modelu pacjenta.
- Mogą też wystąpić drobne obrażenia pacjentów spowodowane dłuższymi operacjami lub niepotrzebnymi nacięciami podczas operacji z powodu błędnej analizy nieprawidłowego pacjenta (inny pacjent).
 - a. Użytkownik może mieć trudności z identyfikacją pacjenta lub wyborem odpowiedniego przypadku, powodując pomylenie kilku pacjentów.
 - b. Hakerzy mogą znaleźć i wykorzystać lukę w oprogramowaniu lub środowisku, aby zmienić dokumentację pacjenta i zmodyfikować informacje medyczne, powodując pomylenie kilku pacjentów.
 - c. Mogą wystąpić problemy z oprogramowaniem powodujące pomylenie kilku pacjentów.

3.3 Oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa

Objęte ochroną informacje zdrowotne mogą zostać ujawnione w związku z działaniem tego wyrobu medycznego.

Aplikacja oraz instrukcja obsługi zapewniają użytkownikowi politykę bezpieczeństwa.

3.4 Wydajność techniczna

Aplikacja Visible Patient Planning iOS 2.3.9 umożliwia zespołowi medycznemu:

- zrozumienie położenia struktur anatomicznych,
- analizowanie objętości struktur anatomicznych,
- pobieranie i przeglądanie raportów medycznych,
- obliczanie objętości w celu zaplanowania resekcji narządu.

Wszystkie funkcje aplikacji Visible Patient Planning iOS zostały przetestowane w fazie testów rozwojowych. Wszystkie funkcje mogą być używane u dorosłych i/lub dzieci.

Ponadto przeprowadzony został przegląd literatury i ocena po wprowadzeniu do obrotu, aby potwierdzić działanie wyrobu i jego przeznaczenie.

4 Ostrzeżenia

4.1 Ogólne ostrzeżenie

Ostrzeżenie: oprogramowanie przeznaczone jest do stosowania przez wykwalifikowanych specjalistów (w tym lekarzy, chirurgów i techników). Stanowi ono pomoc dla lekarza, który ponosi wyłączną odpowiedzialność za wszystkie podejmowane ostatecznie decyzje podczas opieki nad pacjentem.

Nie wolno nigdy używać wyrobu VP Planning iOS bez porady wykwalifikowanego pracownika służby zdrowia.

Każdy poważny incydent związany z wyrobem należy zgłosić firmie Visible Patient i właściwym władzom lokalnym.

4.2 Ostrzeżenie dotyczące bezpiecznego środowiska informatycznego

Ostrzeżenie: Visible Patient wymaga zainstalowania aplikacji na bezpiecznym urządzeniu, zgodnym z przepisami obowiązującymi w kraju użytkownika.

Nie wolno nigdy używać aplikacji VP Planning iOS na urządzeniu, które nie jest zgodne z polityką bezpieczeństwa dostarczoną wraz z aplikacją. Niezastosowanie się do środków bezpieczeństwa może doprowadzić do awarii urządzenia, utraty danych (medycznych i osobowych), uszkodzenia ich integralności lub do zagrożenia bezpieczeństwa pochodzącego z sieci komputerowych. **Dlatego też może spowodować to niewielkie szkody dla pacjenta.**

4.3 Ostrzeżenie dotyczące dostępu do danych pacjenta

Ostrzeżenie: pozyskiwanie, aktualizacja i dostęp do danych medycznych są wykonywane ręcznie przez użytkownika. Należy używać najnowszej wersji przypadku, zanim uzyska się dostęp do danych medycznych. Należy również sprawdzić, czy przeglądasz dane dotyczące odpowiednich pacjentów.

Nigdy nie używać danych, które nie zostały zaktualizowane lub które nie odpowiadają Twojemu pacjentowi. Takie wykorzystanie może spowodować niewielkie szkody dla pacjenta, na przykład wydłużenie czasu operacji lub niepotrzebne nacięcia tkanek podczas operacji z powodu nieprawidłowych informacji.

4.4 Ostrzeżenie dotyczące wyświetlania danych 3D pacjenta

Ostrzeżenie: renderowanie przezroczystych struktur modelu 3D może ulec zmianie w przypadku aktualizacji systemu operacyjnego lub problemu z oprogramowaniem.

Należy używać aktualnej wersją aplikacji i systemu operacyjnego. Wykorzystanie przestarzałej wersji oprogramowania może spowodować niewielkie szkody dla pacjenta, na przykład wydłużenie czasu operacji lub niepotrzebne nacięcia tkanek podczas operacji z powodu nieprawidłowych informacji.

4.5 Ostrzeżenie dotyczące objętości struktur anatomicznych

W aplikacji VP Planning iOS objętości struktur anatomicznych są dostępne w następujących miejscach:

- w menedżerze struktury anatomicznej ("Organ manager"),
- przy wyborze struktury anatomicznej za pomocą narzędzia doboru (seria modeli),
- podczas wyświetlania objętości powiązanych z symulacją założenia klipsów (seria klipsów).

Ostrzeżenie: objętości te są obliczane na podstawie obrazów medycznych za pośrednictwem innego wyrobu medycznego (np. Visible Patient Suite). Zatem dokładność tych objętości zależy od jakości natywnego obrazu (rozmiar wokseli obrazu).

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją dotyczącą szacowania obszarów naczyniowych i oddechowych (patrz 8.8.6).

4.6 Ostrzeżenie dotyczące obliczania obszarów naczyniowych lub oddechowych

Ostrzeżenie: wyświetlenie danych klipsa i związanych z nim interakcji umożliwiających symulację umieszczenia klipsa opierają się na rekonstrukcji obszarów oddechowych lub naczyniowych. Obszary te są obliczane za pomocą wyrobu medycznego Visible Patient Suite na podstawie niektórych informacji widocznych na obrazie medycznym. Taka rekonstrukcja obszarów stanowi zatem jedynie pewne przybliżenie rzeczywistości.

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z sekcją dotyczącą szacowania obszarów naczyniowych i oddechowych (patrz 8.8.6).

5 Właściwości technologiczne

5.1 Konfiguracja systemu i charakterystyka

Aplikacja VP Planning iOS jest przeznaczona do wykorzystania na standardowych, dostępnych na rynku urządzeniach mobilnych (Apple iPhone lub iPad), za pośrednictwem zainstalowanych systemów operacyjnych (iOS lub iPadOS).

Aplikacja może być wykorzystywana na urządzeniach Apple iOS i iPadOS, które spełniają następujące wymagania:

- Aplikacja wymaga urządzenia z systemem Apple iOS 12.0/iPadOS 13.0 lub nowszym.
- Musi być dostępne co najmniej 300 MB wolnej pamięci.
- Musi być dostępne co najmniej 2 GB wolnej pamięci.
- Połączenie transmisji danych jest wymagane w celu pobierania danych medycznych z serwera przechowywania danych.

5.2 Przegląd aplikacji

Aplikacja VP Planning iOS składa się z modułów przeznaczonych do zarządzania i analizy danych medycznych. Zapewnia ona elastyczne rozwiązanie w zakresie wizualizacji, które pomaga wykwalifikowanym pracownikom służby zdrowia (zwykle lekarzom, chirurgom i technikom) w ocenie anatomii i patologii pacjentów w celu zaplanowania terapii lub operacji. To oprogramowanie zawiera narzędzia do wyświetlania modeli 3D stworzonych przez aplikację Visible Patient. Modele te można wyświetlać zgodnie z preferencjami profesjonalistów, korzystając ze standardowych opcji wizualizacji.

5.3 Moduły aplikacji

Moduły aplikacji VP Planning iOS mogą zostać podzielone na cztery kategorie:

- Zarządzanie danymi
- Wyświetlanie danych
- Konfiguracja aplikacji
- Pomoc i informacje prawne

| Kategoria | Funkcje |
|---------------------------|--|
| Zarządzanie danymi | Pobieranie i wyświetlanie listy przypadków |
| Zarządzanie danymi | Wyświetlanie podglądu przypadku i pobieranie serii |
| Wyświetlanie danych | Wyświetlanie serii modeli |
| Wyświetlanie danych | Wyświetlanie serii klipsów |
| Wyświetlanie danych | Wyświetlanie serii PDF |
| Konfiguracja aplikacji | Zarządzanie kontami użytkowników |
| Konfiguracja aplikacji | Parametry aplikacji |
| Pomoc i informacje prawne | Informacje prawne |
| Pomoc i informacje prawne | Pomoc |
| Zarządzanie danymi | Linki Visible Patient |

5.3.1 Pobieranie i wyświetlanie listy przypadków

Ten moduł ma na celu umożliwienie pobierania i wyświetlania listy przypadków. Lista przypadków jest pobierana z bezpiecznych serwerów Visible Patient. Przypadki są wyświetlane jako komórki zawierające informacje identyfikujące pacjenta (imię i nazwisko, identyfikator, grupę, datę i ikonę). W komórkach znajduje się również ikona przedstawiająca status przypadku (nowy, otwarty, dostępny lokalnie, zaktualizowany, niedostępny).

Zaczęcie synchronizacji umożliwia pobieranie nowych przypadków i modyfikację przypadków dostępnych na serwerze. Data ostatniej synchronizacji jest wyświetlana w górnej części widoku przypadku.

Narzędzia filtrowania i sortowania ułatwiają lokalizowanie i otwieranie przypadków.

5.3.2 Wyświetlanie podglądu przypadku i pobieranie serii

Moduł ten ma na celu wyświetlanie informacji dotyczących przypadku (imię i nazwisko, identyfikator, grupa, data, ikona i podsumowanie). Umożliwia również pobieranie i dostęp do różnych serii.

5.3.3 Wyświetlanie serii modeli

Ten moduł umożliwia wyświetlanie i interakcję z serią modeli. Wdrożone interakcje obejmują obracanie, przemieszczanie i powiększanie.

Dostępne są różne narzędzia (wybór, maskowanie, ustawianie ostrości) do interakcji z modelem. Można również zmienić orientację, wyświetlić listę struktur anatomicznych, cofnąć lub powtórzyć działania, zmienić kolory sceny, wyłączyć interakcje i przechwycić scenę.

Specjalny widok z listą różnych dostępnych interakcji i narzędzi jest dostępny w menu szuflady widoku.

5.3.4 Wyświetlanie serii klipsów

Ten moduł umożliwia wyświetlanie i interakcję z danymi dotyczącymi klipsów. Zaimplementowane interakcje są takie same jak w przypadku wizualizacji modelu danych.

Oprócz narzędzi maskowania i ustawiania ostrości wspólnych dla wizualizacji danych modelu moduł zawiera narzędzie umożliwiające symulację pozycji klipu. Dotykając sekcję sieci organu docelowego, można wyświetlić i wybrać symulację segmentów naczyniowych lub oddechowych, których dane są dodawane w tej sekcji. Możliwe jest odznaczenie segmentu poprzez dotknięcie go.

Specjalny widok wyświetla symulowane objętości części poddanych resekcji i pozostałych, odpowiadające wybranemu segmentowi anatomicznemu.

Pozostałe narzędzia do zarządzania sceną są wspólne dla wizualizacji danych modelu.

5.3.5 Wyświetlanie serii PDF

Moduł ten pozwala na wyświetlenie danych PDF (raport modelowania) oraz interakcję z nimi w sposób klasyczny (przewijanie i powiększanie).

5.3.6 Zarządzanie kontami użytkowników

Moduł ten umożliwia zarządzanie kontami Visible Patient zarejestrowanymi w aplikacji. Umożliwia rejestrację nowych kont oraz wybór konta aktywnego (konta, którego przypadki są wyświetlane na liście przypadków).

Moduł umożliwia również usunięcie danych związanych z kontem.

5.3.7 Parametry aplikacji

Moduł ten umożliwia dostęp do ustawień aplikacji i ich modyfikację. Umożliwia także dostęp do dziennika aplikacji oraz usuwanie pobranych danych.

5.3.8 Informacje prawne

W tym module wyświetlane są wszystkie informacje prawne (oznaczenie, kontakt, wskazania do stosowania, atesty, polityka bezpieczeństwa oraz informacje dotyczące produktu Visible Patient).

5.3.9 Pomoc

Ten moduł służy do wyświetlania informacji związanych z instrukcją obsługi.

5.3.10 Linki Visible Patient

Moduł ten umożliwia zarządzanie otwieranie linków Visible Patient dostępnych w aplikacji. Istnieją dwa rodzaje linków:

- linki umożliwiające dostęp do przypadku
- linki ułatwiające rejestrację konta dzięki wykorzystaniu systemu wstępnego wypełniania formularza

6 Instrukcje instalacji

Aplikacja VP Planning iOS jest instalowana za pośrednictwem aplikacji <u>App Store</u> dostępnej na urządzenia z systemami operacyjnymi iOS i iPadOS.



Rysunek 3: Otwieranie aplikacji

Po otwarciu aplikacji App Store należy wyszukać aplikację "VP Planning" i otworzyć widok aplikacji (Rysunek 1). Następnie dotknąć ikonę pobierania (Rysunek 2) i zaczekać, aż

aplikacja zostanie pobrana. Po pobraniu dotknąć przycisk, aby otworzyć aplikację (Rysunek 3).

7 Zasady bezpieczeństwa

Zapewnienie bezpieczeństwa wyrobów medycznych (oprogramowania i/lub sprzętu) jest wspólnym obowiązkiem zainteresowanych stron, w tym placówek opieki zdrowotnej, pacjentów, dostawców i producentów wyrobów medycznych.

Niezastosowanie się do środków bezpieczeństwa może doprowadzić do awarii urządzenia, utraty danych (medycznych i osobowych), uszkodzenia ich integralności lub do zagrożenia bezpieczeństwa pochodzącego z sieci komputerowych. Dlatego też może spowodować to niewielkie szkody dla pacjenta.

Wyroby medyczne, które można łączyć z innymi urządzeniami, Internetem lub innymi sieciami, są bardziej podatne na zagrożenia.

Oprogramowanie Visible Patient wyposażone jest w funkcje zabezpieczające, które chronią dostęp, przesyłanie i przechowywanie danych. Użytkownicy powinni jednakże wprowadzić dodatkowe zabezpieczenia, aby kontrolować korzystanie z urządzenia (tabletu lub smartfona) oraz spełnić wymagania prawne.

Firma Visible Patient zaleca użytkownikom korzystanie z następujących środków bezpieczeństwa:

• urządzenie należy zawsze zabezpieczać hasłem.

Należy ograniczyć dostęp do urządzeń za pomocą najsilniejszego uwierzytelniania zapewnianego przez system,

• Sprawdzić, czy urządzenie blokuje się automatycznie.

Większość urządzeń można skonfigurować tak, aby blokowały się automatycznie po pewnym okresie bezczynności. Należy wybrać najkrótszy przedział czasowy, który jest dostosowany do preferencji użytkownika.

• Zaszyfrować urządzenie.

Nawet jeśli urządzenie zabezpieczono hasłem, złodziej wciąż może podłączyć dane urządzenie do komputera i uzyskać dostęp do wszystkich danych osobowych. Funkcja szyfrowania w smartfonie może pomóc zapobiec kradzieży danych.

• Nie pobierać aplikacji ze źródeł, które nie są zaufane

Apple Store poważnie podchodzi do zapewnienia bezpieczeństwa swoich aplikacji. Szczególna uwaga zwracana jest na udostępniane aplikacje. Wszelkie aplikacje budzące obawy zostaną usunięte. Należy sprawdzić oceny i opinie, jeśli jest to możliwe, oraz dokładnie zapoznać się z polityką prywatności danej aplikacji, aby sprawdzić, do jakich funkcji urządzenia dostęp będzie miała dana aplikacja po jej zainstalowaniu.

• Nie wolno przeoczyć aktualizacji systemu operacyjnego

Aktualizacje systemu operacyjnego często obejmują poprawki luk systemowych i dlatego ważne jest, aby je instalować.

• Zainstalować oprogramowanie zabezpieczające

Urządzenie należy chronić tak jak urządzenie komputerowe. Należy poszukać aplikacji zabezpieczającej, która obejmuje funkcje zapobiegania złośliwemu oprogramowaniu, zdalnego czyszczenia danych, przeglądania zasad prywatności aplikacji oraz automatycznego doradcy ds. bezpieczeństwa, który ostrzega o potencjalnych zagrożeniach po zmianie ustawień w urządzeniu.

• Należy usunąć niepotrzebne dane medyczne

Dane osobowe w zakresie zdrowia należy przechowywać na urządzeniu jedynie tak długo jak jest to konieczne. Użytkownicy mają za zadanie regularne usuwanie nieużywanych danych medycznych.

8 Sposób użycia

8.1 Jak zarejestrować swoje istniejące konto Visible Patient

| 9:41 | .al 🗢 🖿 |
|---|---------|
| Settings Account registration Settings Account registration | |
| Centring Account registration Control Control </th <th>£ ~</th> | £ ~ |

Rysunek 4: Dodanie konta

Rysunek 5: Lista serwerów

| ✓ Settings Account registration | |
|---|--|
| | |
| Such as the second as the s | |

Rysunek 6: Rejestrowanie konta

Rysunek 7: Udostępnianie informacji za pomocą aplikacji Visible Patient

Aby zarejestrować konto Visible Patient istniejące w aplikacji:

- Jeżeli w aplikacji nie jest zarejestrowane żadne konto, przejdź do widoku *Zarządzanie kontami* za pośrednictwem widoku *Konfiguracja*.
- Jeżeli konto jest już zarejestrowane w aplikacji, przejdź do widoku *Zarządzanie kontami* za pośrednictwem widoku *Konfiguracja –. Zarządzanie kontami*.

W widoku dodawania konta dotknij przycisk umożliwiający wybranie serwera (Rysunek 4). Czynność spowoduje wyświetlenie listy serwerów. Wybierz serwer, z którym powiązane jest Twoje konto (Rysunek 5). Następnie dotknij czynność rejestracji istniejącego konta (Rysunek 6) i zezwól na udostępnianie informacji aplikacji Visible Patient (Rysunek 7), aby wyświetlić formularz danych uwierzytelniających.

8.2 Jak założyć i zarejestrować nowe konto Visible Patient

| 9:41 | | ■ † lu. | 9:41 | | .al 🗢 🚥 |
|----------|--|---------|------------|---------------------------------|---------|
| Settings | Account registration | | < Settings | Account registration | |
| | Sign in with your Visible Patient account to retrieve your cases. Coment to: Errope Select as erver based on your location or provided instructions Select an action: Add an existing account Create a new account | | | <complex-block></complex-block> | |

Rysunek 8: Tworzenie konta

Rysunek 9: Udostępnianie informacji za pomocą aplikacji Visible Patient



Rysunek 10: Formularz utworzenia konta

Rysunek 11: Odświeżanie widoku po zatwierdzeniu adresu e-mail

Aby założyć i zarejestrować nowe konto Visible Patient w aplikacji:

- Jeżeli w aplikacji nie jest zarejestrowane żadne konto, przejdź do widoku *Zarządzanie kontami* za pośrednictwem widoku *Konfiguracja*.
- Jeżeli konto jest już zarejestrowane w aplikacji, przejdź do widoku **Zarządzanie** *kontami* za pośrednictwem widoku *Konfiguracja Zarządzanie kontami*.

W widoku dodawania konta dotknij przycisk umożliwiający wybranie serwera (Rysunek 4). Czynność spowoduje wyświetlenie listy serwerów. Wybierz serwer, na którym chcesz utworzyć konto (Rysunek 5). Następnie dotknij przycisk służący do tworzenia i rejestracji nowego konta (Rysunek 8) i zezwól na udostępnianie informacji aplikacji Visible Patient (Rysunek 9), aby wyświetlić formularz tworzenia konta (Rysunek 10).

Ważne: po utworzeniu konta i zatwierdzeniu adresu e-mail, użyj przycisku odświeżania widoku, aby zakończyć tworzenie konta (Rysunek 11).



8.3 W jaki sposób pobrać i wyświetlić swoją listę przypadków

Rysunek 12: Nie ma zarejestrowanego konta

Rysunek 13: Brak synchronizacji



Rysunek 14: Widok zsynchronizowany

Aby pobrać i wyświetlić swoją listę przypadków, należy przejść do widoku **Przypadki prywatne** (Rysunek 12). Po zamknięciu widoku wprowadzającego i wyjaśniającego korzystanie z tego widoku i zarejestrowaniu swojego konta (patrz 8.1 i 8.2), widok jest w stanie niezsynchronizowanym (Rysunek 13). Należy przeprowadzić synchronizację za pomocą specjalnego przycisku lub przeciągając widok w dół. Wyświetlana jest wówczas zaktualizowana lista, a data synchronizacji u góry widoku jest odświeżana (Rysunek 14).

8.4 W jaki sposób filtrować i sortować swoją listę przypadków

| 9:41 | | | | | | • | 9:41 | | | | | al 🗢 🔳 |
|------------|--|--------------------|---------------|--|-----|------|--------------------------------|--|---------------|-----------------------|------|-----------------|
| 0 | <u>k</u> | My Acc | count | | 3 | Edit | Q Stone | | | | | Cancel |
| 25 7 | Last sync | hronization: Mar 1 | , 2020 at 6:2 | 4:56 PM | | | | Last synchr | onization: Ma | ar 1, 2020 at 6:24:56 | PM | |
| LAST 7 DAY | 5 | | | | | | LAST 7 DAYS | | | | | |
| F | Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Merit 2020 at 4 51 51 PM | Ą | R | Austin Payne # um002 George Washington Hospital (42) Feb 12, 2020 et 6:22:14 PM | | 4 | # um00 George Mar 1, 200 | Stone 03 e Washington Hospital (42) 020 at 4.51.51 PM | 4 | | | |
| OLDER | | | | | | | | | | | | |
| P | John Doe # um001 George Washington Hospital (42) Jun 12, 2019 at 81517 PM | Ą | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Ð | Public cases 🗧 Private cases | | About | 🔲 Help 🛛 🚷 Setti | ngs | | Public case | ses 🗧 Private cases | | About | Help | र्ट्रे Settings |

Rysunek 15: Aktywacja filtrowania i sortowania

Rysunek 16: Filtrowanie przypadków



Rysunek 17 : Sortowanie przypadków

Aby włączyć filtrowanie przypadków, dotknij przycisk filtrowania (szkło powiększające), który znajduje się na górze listy przypadków (Rysunek 15). Na pasku nawigacyjnym wyświetlane jest wówczas pole wyszukiwania, umożliwiające zastosowanie filtru na liście przypadków lokalnych (Rysunek 16). Aby zmodyfikować sortowanie przypadków, dotknij przycisk sortowania, który znajduje się na górze listy przypadków (Rysunek 15). Zostanie wyświetlony widok wyboru sortowania. Aby zmienić wybrane sortowanie, wpisz nazwę sortowania, które chcesz zastosować (Rysunek 17). W górnej części widoku znajduj się również przycisk wybrania listy wyłącznie przypadków zawierających pobrane serie.

| 9:41 | | | | .ul 🗢 II | - | 9:41 . .ıl 🗢 🔳 |
|------------|--|---------------------|--|----------|------|--|
| Q 71 | 🕲 My | Account | Ċ | Č E | Edit | ✓ My Account |
| | Last synchronization: | Mar 1, 2020 at 6:24 | 156 PM | | | |
| CAST 7 DAY | S Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mar 12070 at 45151 PM | R | Austin Payne # um002 George Washington Hospital (42) Peb12, 2070 # 6 22 34 PM | 2 | Ą | John Doe # um001 |
| OLDER | 1.1.2 | | | | | George Washington Hospital (42) Mar 1, 2020 at 45151 PM |
| (ART) | John Doe # um001 | | | | | ITEMS |
| No. | George Washington Hospital (42) | | | | | 3D Model 8.6 MB |
| | | | | | | Clip Applying 23.7 MB |
| | | | | | | Modeling report 948 KB |
| | | | | | | SUMMARY |
| | | | | | | Information |
| | | | | | | Here some examples of 3D models for thoracic surgery |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| (e) | Public cases 🧧 Private cases | i) About | Help 🚯 Setting | gs | | |

8.5 Jak uzyskać dostęp do danych określonego przypadku

Rysunek 18: Wybór przypadku

Rysunek 19: Pobieranie serii

| 9:41 | | al ≎ In. |
|--|--------------------------|------------|
| My Account | | |
| | a star | |
| Iohn Doe 5 um001 Seorge Washington Hospital (42) Aar 1, 2020 at 4:51:51 PM | | |
| ITEMS | | |
| 3D Model 8.6 MB | | OPEN |
| Clip Applying 23.7 MB | | OPEN |
| Modeling report 948 KB | | OPEN |
| SUMMARY | | \bigcirc |
| Information | | |
| Here some examples of 3D mode | els for thoracic surgery | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Rysunek 20: Otwieranie serii

Aby uzyskać dostęp do danych przypadku, należy wybrać dany przypadek z listy dostępnych przypadków (Rysunek 18). W widoku podglądu przypadków (Rysunek 19) należy pobrać serie, dotykając przycisku **Uzyskaj**. Po pobraniu danych można uzyskać do nich dostęp, naciskając przycisk **Otwórz** (Rysunek 20).

8.6 Jak wyświetlić serię modeli

8.6.1 Otwieranie serii modeli

| 9:41 | al ≎ ■ | 9:41 | | .al 🗢 🔳 |
|--|-------------------|---------------------|----------------------------------|---------|
| K My Account | | K Back | John Doe | = |
| | | | | |
| John Doe # um001 George Vashington Hospital (42) Mar (2020 at 451 ST M | | | | |
| ITEMS | | | | |
| 3D Model 8.6 MB | OPEN | | | |
| Clip Applying 23.7 MB | OPEN | | | |
| Modeling report | OPEN | | | |
| SUMMARY | | | | |
| Information | | | Liver | |
| Here some examples of 3D models for thoracic surgery | | | | |
| | | | | |
| | | |) 🟌 🗉 n n 🦗 🔓 | |
| Rysunek 21: Otwier | anie serii modeli | | Rysunek 22: Pobieranie serii moc | leli |
| | 9:41 | | | |
| | C Back | John Doe | = | |
| | | | | |
| | No. | | | |
| | ● ☆ ○ ★ | | Ê | |

Rysunek 23: Wyświetlanie serii modeli

Kiedy dane zostały pobrane (patrz 8.5), należy dotknąć przycisku **Otwórz**, który odpowiada serii modeli (Rysunek 21). Pasek postępu umożliwia śledzenie postępu pobierania danych (Rysunek 22). Kiedy dane zostaną pobrane, wyświetlany jest model 3D (Rysunek 23).

8.6.2 Interakcje podstawowe

Po pobraniu serii modelu dostępne są różne podstawowe interakcje umożliwiające interakcję z modelem:



8.6.3 Narzędzia

Pasek narzędzi na dole widoku zawiera zestaw różnych czynności. Po dotknięciu wybranego narzędzia (Rysunek 24) wyświetlana jest lista dostępnych narzędzi. Po wybraniu narzędzia z tej listy wybrane narzędzie staje się aktywne. Interakcje z modelem są następnie wzbogacane:

i) Narzędzie do wybierania

Użyć narzędzia wyboru, aby wyświetlić informacje o strukturze.

Dotknąć struktury anatomicznej, aby wyświetlić jej nazwę i objętość.

Dotknąć tyłu sceny, aby odznaczyć strukturę anatomiczną.



Narzędzie do maskowania

Użyć narzędzia do maskowania, aby zmodyfikować nieprzezroczystość struktury anatomicznej.



Dotknąć strukturę anatomiczną, aby ją ukryć.

Dwukrotnie nacisnąć strukturę anatomiczną, aby ją ukryć.



Użyć narzędzia do ustawiania ostrości, aby wybrać punkt na scenie.



Dotknąć struktury anatomicznej, aby wybrać punkt.

Dwukrotnie naciśnij strukturę anatomiczną, aby ją wybrać

8.6.4 Inne czynności



Rysunek 24: Wybór narzędzia wyświetlania modelu

Rysunek 25: Wybór orientacji modelu



Rysunek 26 : Wyświetlanie struktur anatomicznych modelu

Dotykając znacznika wyświetlającego orientację modelu (Rysunek 25), można wybrać, w jakiej orientacji ma być wyświetlany model (osiowa, czołowa lub strzałkowa).

Po dotknięciu narzędzia zarządzania strukturami (



Rysunek 26 : Wyświetlanie struktur anatomicznych modelu

) wyświetlana jest lista struktur anatomicznych. Zawiera ona nazwy, kolory, nieprzezroczystość i wielkość struktur wyświetlanych w zakresie danej sceny. Po dotknięciu nazwy struktury jej nieprzezroczystość jest modyfikowana. Na górze listy znajdują się również przyciski umożliwiające wyświetlanie lub ukrywanie wszystkich struktur.

Dostępne są również przyciski (strzałki) umożliwiające anulowanie i przywracanie czynności. Rzeczone czynności dotyczą jedynie wyboru i zmiany przezroczystości struktur.

Następny przycisk (kontrast) umożliwia zmianę koloru tła sceny.

Ostatni przycisk (kłódka) służy do zamrażania interakcji ze sceną.

Znajdujące się w prawym górnym rogu widoku menu szuflady umożliwia uchwycenie sceny i wyświetlenia samouczka zawierającego listę dostępnych interakcji.

8.7 Jak wyświetlić serię PDF

8.7.1 Otwieranie serii PDF

| 9:41 | al 🗢 🖿 | 9:41 | ail ≎ ■ |
|--|--------------|--|--|
| K My Account | | < Back | Modeling report |
| John Dee # un001 George Washington Hospital (42) | | Visible Patient 8, rue Gustave Adolphe HIRN 67000 Strakourg, FRANCE +33 (0)3 68 66 81 81 Info@visibleatenc.com www.visiblepatient.com | VISIBLE PATIENT |
| 14 (2000 al 4 0 0 1 1 M | OPEN OPEN | | VISIBLE PATIENT SOLUTION |
| Modeling report 948 KB SUMMARY | OPEN | | MODELING REPORT Delivery date : April 11, 2022 Report made by : Doris Stone |
| Information | | | John Doe |
| Here some examples of 3D models for thoracic surgery | | This report contain medical report P compared Patient name Group Id. Product name Ref. | WARNING Instedicial information. This is not a medical diagnostis or a term margement devices in model by a physician in term with other clinical and real-logical information. (10) um001 John Doe George Washington Hospital 42 One liver clip applying + vessels LIV09 |
| | | Visible Patient | Desktop software suite |

Rysunek 27: Otwieranie serii PDF

Rysunek 28: Wyświetlanie serii PDF

Kiedy dane zostały pobrane (patrz 8.5), należy dotknąć przycisku **Otwórz**, który odpowiada serii PDF (Rysunek 27). Kiedy dane zostaną pobrane, wyświetlane są dane PDF (Rysunek 28).

8.7.2 Interakcje podstawowe

Interakcja z danymi PDF jest możliwa na następujące sposoby:

- Przesunąć palec pionowo, aby przewinąć dokument,
- Rozsunąć lub zsunąć dwa palce, aby sterować powiększeniem dokumentu,
- Przesunąć dwa palce w tym samym kierunku, aby przemieścić dokument.

8.8 Jak wyświetlić serię klipsów

8.8.1 Otwieranie serii klipsów

| 9:41 | .ul 🗢 🔳 | 9:41 | | .al 🗢 🔳 |
|--|---------|--------|--|---------|
| K My Account | | < Back | Oliver Stone | % |
| | | | | |
| Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mar 1,2020 at 45151 PM | | | | |
| ITEMS | | | | |
| 3D Model 8.6 MB | OPEN | | | |
| Clip Applying 23.7 MB | OPE | | | |
| Modeling report 948 KB | OPEN | | | |
| SUMMARY | | | | |
| Information | | | Segments | |
| Here some examples of 3D models for liver surgery | | | WARNING Volumes provided by this activity are estimates computed from detected vasicular networks. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | ≪ ↑ Ľ ∽ ~ ★ <u>6</u> | |
| | | | | |

Rysunek 29: Otwieranie danych klipsów

Rysunek 30: Pobieranie danych klipsów





Rysunek 31: Wyświetlanie danych klipsów

Kiedy dane zostały pobrane (patrz 8.5), dotknij przycisku **Otwórz**, który odpowiada serii klipsów (Rysunek 29). Pasek postępu umożliwia śledzenie postępu pobierania danych (Rysunek 30). Kiedy dane zostaną pobrane, wyświetlany jest model 3D (Rysunek 31).

8.8.2 Interakcje podstawowe

Po pobraniu serii klipsów dostępne są te same podstawowe interakcje co w przypadku serii modeli (patrz 8.6.2).

8.8.3 Narzędzia

Oprócz narzędzi maskowania i ustawiania ostrości (patrz 6.5.2) dostępne jest narzędzie do wycinania:





Rysunek 32: Wybór segmentu

Rysunek 33: Wyświetlanie wybranego segmentu

Wybór segmentu jest możliwy poprzez dotknięcie sieci organu docelowego w miejscu, w którym ma zostać umieszczony wirtualny klips (Rysunek 32). Następnie wyświetlany jest

obszar naczyniowy lub oddechowy odpowiadający wybranej sekcji (Rysunek 33). Aby odznaczyć segment, należy go dotknąć. Aby zresetować wybór segmentu, nacisnąć i przytrzymać tło sceny.



8.8.4 Wyświetlanie objętości resekcji

Rysunek 34: Wyświetlanie serii klipsów

Rysunek 35: Wyświetlanie objętości powiązanych z danymi klipsa



Rysunek 36: Wyświetlanie obliczeń objętości danej klipsa

Po wybraniu segmentów do resekcji ikona wyświetlania objętości (Rysunek 34) umożliwia wyświetlenie widoku objętości obliczonych po symulacji resekcji (Rysunek 35). Informacje na temat obliczenia objętości (Rysunek 36) są dostępne po dotknięciu przycisku informacji (Rysunek 35).

Przycisk umożliwiający przechwytywanie widoku objętości jest również dostępny w prawym górnym rogu widoku (Rysunek 35).

8.8.5 Obliczenia objętości resekcji

Objętości wyświetlane w sekcji **Ogólne** są obliczane w następujący sposób:

- Narząd
 - Objętość = cały narząd
- Zdrowa tkanka
 - Objętość = cały narząd objętość guzków
 - o Procent obliczony w odniesieniu do całego narządu
- Guzek(-ki)
 - Objętość = guzki modelowane w 3D
 - o Procent obliczony w odniesieniu do całego narządu

Objętości wyświetlane w sekcji Narząd są obliczane w następujący sposób:

- Pozostała część
 - Objętość = cały narząd Objętość wszystkich segmentów widocznych
 - $\circ \quad$ Procent obliczony w odniesieniu do całego narządu
- Wycięty fragment (widoczne segmenty)

- Objętość = Wszystkie segmenty widoczne
- Procent obliczony w odniesieniu do całego narządu

Objętości wyświetlane w sekcji Zdrowa tkanka są obliczane w następujący sposób:

- Pozostała część
 - Objętość = zdrowa tkanka Objętość wszystkich segmentów widocznych bez guzków
 - Procent obliczony w zależności do zdrowej tkanki
- Wycięty fragment (widoczne segmenty)
 - Objętość = Wszystkie segmenty widoczne w guzkach
 - Procent obliczony w zależności do zdrowej tkanki

8.8.6 Ocena obszarów naczyniowych lub oddechowych

Obliczenie obszarów naczyniowych lub oddechowych (odpowiadających wyświetlonym segmentom) i związanych z nimi objętości jest przeprowadzane przez wyrób medyczny Visible Patient Suite. Aplikacja VP Planning iOS wykorzystuje oszacowanie objętości obszarów w celu obliczenia pozostałych i usuniętych części narządu (patrz 8.8.5).

Obszary naczyniowe lub oddechowe proponowane w danych klipsa stanowią jedynie przybliżenie rzeczywistej anatomii pacjenta. Metoda wykorzystywana przez wyrób medyczny Visible Patient Suite do oceny tych obszarów opiera się na unaczynieniu narządu lub dróg oddechowych narządu, a dokładność metody zależy bezpośrednio od jakości segmentacji drzewa. Ocena obszarów wynika z poniższego procesu.



Rysunek 37 : Proces identyfikacji obszarów

Po pierwsze segmentacja układu naczyniowego lub oddechowego jest używana do obliczania dróg centralnych (A). Drogi centralne, które mają strukturę kanalikową, są oznakowane przez wykwalifikowanych pracowników służby zdrowia, aby powiązać każdą drogę z obszarem narządu. Dla każdego woksela docelowej struktury anatomicznej metoda znajduje najbliższą drogę centralną i łączy ją z tym samym obszarem narządu (B). Na koniec wynik oznaczonego obrazu jest przedstawiany w postaci siatki, aby uzyskać wszystkie oceny obszaru.



Rysunek 38 : Zróżnicowanie obszarów zgodnie z drogami centralnymi narządu docelowego

Dokładność metody zależy bezpośrednio od jakości segmentacji układu naczyniowego lub oddechowego. Rozdzielczość obrazu, rozprowadzenie kontrastu w układzie naczyniowym narządu podczas akwizycji obrazu itd. mogą mieć wpływ na ocenę obszarów.

8.8.7 Inne czynności

Dostępne są również te same czynności co przy przeglądaniu serii modeli (patrz 8.6.4).

8.9 Jak przeprowadzić aktualizację przypadku

| 9:41 | | | | •ul ≎ | - | 9:41 | .ıl 🗢 🔳 |
|------------|---|----------------------|--|-------|------|--|---------------|
| Q 🔊 | | ly Account | | C | Edit | K My Account | |
| | Last synchronizate | on: Mar 1, 2020 at 6 | 24.56 PM | | | | |
| LAST 7 DAY | S Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) | | Austin Payne # um002 George Washington Hospital (42) | | φ | Oliver Stone | |
| OLDER | | | | | | # um003 George Washington Hospital (42) | |
| | John Doe # um001 George Washington Hospital (42) | 2 | | | | Mar 1, 2020 at 4 5151 PM Update the case to access the latest model versions. | Update |
| | Jun 12, 2019 at 615-17 PM | | | | | ITEMS | ć. |
| | | | | | | 3D Model 8.6 MB | OPEN |
| | | | | | | Clip Applying 23.7 MB | NOT AVAILABLE |
| | | | | | | Modeling report 948 KB | NOT AVAILABLE |
| | | | | | | SUMMARY | |
| | | | | | | Information | |
| | | | | | | Here some examples of 3D models for thoracic surgery | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| R | Public cases 🗧 Private cases | (i) About | Help 🚯 Sett | ings | | | |

Rysunek 39: Ikona przypadku, która proponuje aktualizację

Rysunek 40: Aktualizacja przypadku

| 9:41 | | ail ≑ ■ |
|---|---|---------------|
| K My Account | | |
| | | |
| Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) | | |
| Mart, 2020 at ILSUST PM Update the case to access the latest model | versions. | Update |
| ITEMS | | |
| 3D Model 8.6 MB | | OPEN |
| Clip Applying 23.7 MB | Case update | NOT AVAILABLE |
| Modeling report 948 KB | The current version of the downloaded series will be deleted. You will be able to download the latest version after the | NOT AVAILABLE |
| SUMMARY | update. Be sure to have a valid internet connection. | |
| Information | Cancel Update | |
| Here some examples of 3D mode | is for thoracic surgery | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Rysunek 41: Zatwierdzenie aktualizacji

Przypadki bez pobranych serii są aktualizowane automatycznie podczas synchronizacji. Co do przypadków, dla których proponowana jest aktualizacja i które zawierają serie pobrane w poprzedniej wersji, ikona stanu zostaje zaktualizowana (Rysunek 39). Aby zaktualizować przypadek, należy wówczas nacisnąć przycisk **aktualizacji** (Rysunek 40). Po zatwierdzeniu czynności (Rysunek 41) przypadek zostaje zaktualizowany.

Ważne: aktualizacja przypadku powoduje usunięcie serii pobranych do poprzedniej wersji przypadku.

8.10 Jak usunąć pobrane serie

Rysunek 42: Usuwanie pobranej serii

Rysunek 43: Aktywacja trybu wyboru przypadków



Rysunek 44 : Wybór i usuwanie pobranych przypadków

W celu usunięcia pobranych serii dostępnych jest kilka opcji.

Przede wszystkim pobraną serię można usunąć, przeciągając komórkę prezentacji danych w lewo (Rysunek 42). Następnie należy dotknąć przycisk **usuń**, który znajduje się z prawej strony komórki.

Drugą opcją usunięcia pobranej serii jest aktywacja trybu edycji listy przypadków (Rysunek 43). Po aktywacji wybierać przypadki, z których chce się usunąć serie i zatwierdzić usunięcie za pomocą przycisku znajdującego się w prawym górnym rogu widoku (Rysunek 44).

| 9:41 | | ail 🗢 🔳 | 9:41 | | ail 🗢 🔳 |
|---|-------------------------------------|---------|---|-------------------|------------------|
| Settings | Account management | | < Back | Account selection | Edit |
| | My Account account@example.com | | nt telesample.com My Second Account second_account@example.com | | Delete series |
| Account settings Edit account information | | > | Add an account | | > |
| Delete all series Delete all downloaded cont Delete all downloaded cont Delete this account from th OTHER ACCOUNTS Account selection Select or add another acco | tent for this account un device unt | * | | | |
| - / | | | | | |

Rysunek 45: Usuwanie pobranych serii z widoku zarządzania kontem

Rysunek 46: Usuwanie pobranych serii z widoku wyboru konta

| 9:41 | | | . ai ≎ ■ |
|---|----------|------|------------------------|
| | Settings | | |
| ACCOUNT CONFIGURATION | | | |
| Account management Manage accounts & Select active account | | | > |
| APPLICATION CONFIGURATION | | | |
| Data collection Manage app data collection | | | > |
| Application log Manage application log | | | > |
| Delete all series Delete all downloaded content | | 2 | h |
| Delete all data Delete accounts and downloaded content | | | J |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Public cases 🕒 Private cases | í About | Help | 🔅 Settings |
| | | | |

Rysunek 47: Usuwanie wszystkich pobranych serii

Możliwe jest również usunięcie wszystkich serii powiązanych z kontem. W tym celu należy przejść do widoku zarządzania kontem i dotknąć odpowiedniej czynności (Rysunek 45). Możliwe jest również wykonanie tej czynności z listy kont, przeciągając komórkę prezentacji konta w lewo (Rysunek 46). Następnie wystarczy dotknąć czynności **usuwania serii** i potwierdzić usunięcie po wyświetleniu komunikatu potwierdzającego.

Na zakończenie możliwe jest usunięcie wszystkich pobranych serii. W tym celu należy dotknąć czynności **usuń wszystkie serie** w widoku konfiguracji aplikacji (Rysunek 47).

8.11 Jak usunąć zarejestrowane konta

| 9:41 | | al 🗢 🖿 | 9:41 | | | | ■ \$ In. |
|---|---|--------|--------------------------|---|-------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Settings | Account management | | < Back | | Account selection | | Edit |
| Account entrings | MA My Account account@example.com | | nt t@example.cc MS | m My Second Account second_account@example.com ■ crope | Č | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Delete series Delete |
| Edit account information | | > | Add an ac | count | | | > |
| Delete all series Delete all downloaded content for this ac | count | | | | | | |
| Delete account Delete this account from the device OTHER ACCOUNTS Account selection Select or add another account | | \$ | | | | | |

Rysunek 48: Usuwanie konta z widoku zarządzania kontem



Różne funkcje umożliwiają usunięcie konta.

Rysunek 49: Usuwanie konta z widoku wyboru konta

Możliwe jest usunięcie pojedynczego konta, przechodząc do widoku zarządzania kontami i dotykając odpowiedniego przycisku (Rysunek 48). Możliwe jest również wykonanie tej czynności z listy kont, przeciągając komórkę prezentacji konta w lewo (Rysunek 49). Następnie wystarczy dotknąć przycisk **usuwania i** potwierdzić usunięcie po wyświetleniu komunikatu potwierdzającego.

Drugą opcją umożliwiającą usunięcie kont jest aktywacja trybu edycji listy kont (Rysunek 50). Po aktywacji należy wybrać konta, które chce się usunąć i zatwierdzić usunięcie za pomocą przycisku znajdującego się w prawym górnym rogu widoku (Rysunek 51).

| 9:41 | ai ≎ ∎ |
|---|---------------------|
| Settings | |
| ACCOUNT CONFIGURATION | |
| Account management Manage accounts & Select active account | > |
| APPLICATION CONFIGURATION | |
| Data collection Manage app data collection | > |
| Application log Manage application log | > |
| Delete all series Delete all downloaded content | |
| Delete all data Delete accounts and downloaded content | Jr. |
| | U |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Public cases 🖰 Private cases () About | 🔲 Help 🏾 🌞 Settings |

Rysunek 52: Usuwanie wszystkich danych aplikacji

Możliwe jest również usunięcie wszystkich kont i powiązanych z nimi danych. W tym celu należy dotknąć przycisku **usuń wszystkie dane** w widoku konfiguracji aplikacji (Rysunek 52).

8.12 Jak uzyskać dostęp do parametrów aplikacji

| 9:41 | | ■ ≎ In. | 9:41 | .al 🗢 🔳 |
|---|--------------------|----------------|---|---------|
| | Settings | | Settings Data collection | |
| ACCOUNT CONFIGURATION | | | DATA COLLECTION | |
| Account management Manage accounts & Select active account | | > | Send app usage Automatically send app usage | |
| APPLICATION CONFIGURATION | | | Help improve our products and services by sending data to us about how you use the VP Planning app. | de |
| Data collection Manage app data collection | S | > | Privacy policy | |
| Application log Manage application log | \sim | > | | |
| Delete all series Delete all downloaded content | ch- | | | |
| Delete all data Delete accounts and downloaded content | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Public cases | (i) About 🔲 Help 🔮 | Settings | | |

Rysunek 53: Widok konfiguracji

Rysunek 54: Widok pozyskiwania danych



Rysunek 55: Widok dziennika aplikacji

Widok **Konfiguracja** jest dostępny w pasku menu głównego aplikacji (Rysunek 53). Widok umożliwia w szczególności dostęp do widoku zarządzania kontem oraz usuwanie wszystkich pobranych serii i zarejestrowanych kont.

Widok zapewnia również dostęp do widoku kontroli pozyskiwania danych (Rysunek 54). Akceptując pozyskiwanie przez aplikację Visible Patient danych dotyczących użytkowania, umożliwiasz doskonalenie aplikacji.

W tym widoku można również wejść do dziennika zawierającego poszczególne czynności wykonywane przez aplikację (Rysunek 55). Aby opróżnić dzienniki, należy dotknąć przycisku kosza znajdującego się w prawym górnym rogu widoku.

| About Ab | About About Visition of the second |
|--|---|
| Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient | Contact Approvals Security policy Visible Patient |
| Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient | Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient |
| Indications for use Approvals Security policy Visible Patient | Indications for use Approvals Security policy Visible Patient |
| Approvals Security policy Visible Patient | Approvals Security policy Visible Patient |
| Security policy Visible Patient | Security policy Visible Patient |
| Visible Patient | Visible Patient |
| | |

8.13 Jak uzyskać dostęp do informacji prawnych

Rysunek 56: Widok informacji na temat aplikacji

Informacje prawne są dostępne w widoku **Na temat** aplikacji, dostępnym z paska menu głównego (Rysunek 56). Oprócz informacji o wersji i certyfikacji widok ten umożliwia dostęp do zestawu widoków podrzędnych, takich jak:

- dane kontaktowe dotyczące aplikacji Visible Patient
- instrukcje dotyczące korzystania z aplikacji
- informacje o homologacji aplikacji
- zalecana polityka bezpieczeństwa
- informacje ogólne dotyczące aplikacji Visible Patient

8.14 Jak uzyskać dostęp do informacji pomocy

| 9:41 | | | | ali ≎ li |
|--|--|--|-------------------------|-----------------------|
| | | Help | | |
| | [| i | | |
| Instructions for use for VP Plan downloaded in different language | ning X.Y.Z-md are supplied in e ges (French and English) in PDI | lectronic form instead of p F format: | aper form. These instru | ctions can be |
| | Downlo | ad instructions for u | se | |
| Hard copy of instructions for us days. | e can be requested at contacto | evisiblepatient.com at no a | additional cost and pro | ided within 7 working |
| To read the instructions for use, | you need to use the PDF read | er installed on your device. | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Rysunek 57: Widok pomocy

Informacje dotyczące dostępu do instrukcji obsługi są dostępne w widoku **pomocy** aplikacji, dostępnym z paska menu głównego (Rysunek 57).

8.15 Jak otworzyć link Visible Patient



Rysunek 58: Skanowanie kodu QR





Rysunek 60: Ekran pobierania linku

Niektóre linki udostępnione przez aplikację Visible Patient mogą być otwierane w aplikacji. Istnieją dwóch rodzajów tych linków:

- linki umożliwiające dostęp do przypadku
- Llinki umożliwiające rejestrację istniejącego konta

Aby uzyskać dostęp do linku, zeskanować kod QR w aplikacji Visible Patient za pomocą swojego telefonu (Rysunek 58) lub użyć przeglądarki Safari, aby otworzyć przekazany link (Rysunek 59) za pomocą przycisku **Otwórz** na górze strony (Rysunek 59). Na ekranie pobierania (Rysunek 60) można uzyskać dostęp do widoku rejestracji konta lub odpowiedniego przypadku.

Uwaga: aby uzyskać dostęp do przypadku prywatnego za pośrednictwem linku, należy najpierw zarejestrować swoje konto w aplikacji. Trzeba będzie wówczas podać hasło w celu pobrania przypadku, jeśli nie został on odzyskany wcześniej podczas synchronizacji ręcznej. W przypadku, gdy w aplikacji zarejestrowanych jest kilka kont, trzeba będzie wybrać konto umożliwiające dostęp do przypadku.

9 Konserwacja

Aplikacja VP Planning iOS nie wymaga żadnej konserwacji. Aktualizacje są dopstępne w App Store.

9.1 Aktualizacja aplikacji

W systemach iOS 13 i iPadOS 13 aplikacja VP Planning iOS jest domyślnie aktualizowana automatycznie. Nie otrzymasz żadnego powiadomienia o aktualizacji aplikacji. Można jednak również przeprowadzić aktualizację ręcznie, przechodząc do strony aplikacji <u>VP Planning iOS</u> w App Store i dotykając przycisku pobierania.

10 Rozwiązywanie problemów

10.1 Problemy ogólne

10.1.1 Nie udaje mi się zarejestrować konta.

Ta sekcja zawiera informacje dotyczące różnych błędów, które wyskakują podczas rejestracji konta w aplikacji.

10.1.1.1 Problem techniczny podczas wyświetlenia listy serwerów

Komunikat: połączenie z serwerem nie jest możliwe z powodu problemu technicznego. Spróbuj ponownie za chwilę.

Rozwiązanie: problem w serwerach Visible Patient uniemożliwia połączenie. Spróbuj ponownie za chwilę. Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z działem pomocy Visible Patient.

10.1.1.2 Podczas przeglądania listy serwerów wymagana jest aktualizacja

Komunikat: zaktualizuj aplikację, aby pobrać listę serwerów.

Rozwiązanie: pobranie listy serwerów wymaga aktualizacji aplikacji. Trzeba przeprowadzić aktualizację swojej wersji aplikacji.

10.1.1.3 Brak połączenia z Internetem

Komunikat: brak połączenia internetowego.

Rozwiązanie: sprawdzić, czy działa połączenie z Internetem (WiFi lub LTE) i czy w urządzeniu nie jest włączony tryb samolotowy.

10.1.1.4 Nieprawidłowe dane uwierzytelniające

Komunikat: nieprawidłowa nazwa użytkownika lub hasło.

Rozwiązanie: sprawdzić, czy został wpisany poprawny adres e-mail i poprawne hasło na właściwym serwerze. Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z działem pomocy Visible Patient.

10.1.1.5 Konto jest już zarejestrowane

Komunikat: konto już zarejestrowane – to konto zostało już zarejestrowane.

Rozwiązanie: konto, które użytkownik próbuje zarejestrować, zostało już zarejestrowane w aplikacji. Nie można wielokrotnie zarejestrować tego samego konta na tym samym urządzeniu.

10.1.2 Nie mogę pobrać mojej listy przypadków

Ta sekcja zawiera informacje dotyczące różnych błędów, które mogą wystąpić podczas pobierania listy przypadków (synchronizacja).

10.1.2.1 Brak połączenia z Internetem

Komunikat: brak połączenia internetowego.

Rozwiązanie: sprawdzić, czy działa połączenie z Internetem (WiFi lub LTE) i czy w urządzeniu nie jest włączony tryb samolotowy.

10.1.2.2 Dane nie zostały odnalezione

Komunikat: dane nie zostały odnalezione. Błąd techniczny uniemożliwia odzyskanie danych z serwera. Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z działem pomocy Visible Patient.

Rozwiązanie: problem w serwerach Visible Patient uniemożliwia pobranie danych. Spróbować ponownie wykonać czynność. Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z działem pomocy Visible Patient.

10.1.2.3 Za mało miejsca do przechowywania

Komunikat: za mało miejsca do przechowywania. Aby wykonać tę czynność, należy zwolnić trochę miejsca na urządzeniu.

Rozwiązanie: brak miejsca na Twoim urządzeniu do wykonania czynności. Zwolnić trochę miejsca na urządzeniu, a następnie spróbować wykonać czynność ponownie.

10.1.2.4 Konto nie jest powiązane z grupą

Komunikat: Twoje konto nie jest powiązane z żadną grupą

Rozwiązanie: Twoje konto nie jest powiązane z żadną grupą Jeśli użytkownik jest klientem firmy Visible Patient, należy skontaktować się ze swoim rozmówcą w dziale sprzedaży. W przeciwnym razie można skontaktować się z firmą Visible Patient poprzez formularz kontaktowy na stronie internetowej Visible Patient.

10.1.3 Nie mogę pobrać serii powiązanych z przypadkami

Ta sekcja zawiera informacje dotyczące różnych błędów, które mogą wystąpić podczas pobierania serii. Można również napotkać błędy opisane podczas pobierania listy przypadków (patrz 10.1.2).

10.1.3.1 Pobrane dane są uszkodzone

Komunikat: pobieranie niemożliwe. Pobrane dane są uszkodzone. Pobrać serię ponownie.

Rozwiązanie: dane zostały uszkodzone podczas ich pobierania. Pobrać dane ponownie. Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z działem pomocy Visible Patient.

10.1.4 Nie udaje mi się otworzyć serii

Ta sekcja zawiera informacje dotyczące różnych błędów, które mogą wystąpić podczas otwierania serii.

10.1.4.1 Przechowywane dane są uszkodzone

Komunikat: otwarcie niemożliwe. Dane przechowywane na urządzeniu są uszkodzone. Usunąć serię i pobrać ponownie.

Rozwiązanie: dane serii zostały uszkodzone w urządzeniu. Pobrać dane ponownie.

10.1.4.2 Pamięć jest niewystarczająca, aby otworzyć serię klipsów

Komunikat: pamięć jest niewystarczająca. Pobieranie Clip Applying jest niemożliwe w tym modelu. Aby uzyskać więcej informacji, należy zapoznać się z wymaganiami systemowymi.

Rozwiązanie: seria klipsów, którą próbujesz otworzyć, wymaga w celu pobrania więcej pamięci niż pamięć dostępna w Twoim urządzeniu. Ten problem może wystąpić na urządzeniach posiadających tylko 1 GB pamięci RAM. Aby uzyskać dostęp do danych, użyć nowszego urządzenia z co najmniej 2 GB pamięci RAM.

10.1.5 Nie udaje mi się otworzyć linku Visible Patient

Ta sekcja zawiera informacje dotyczące różnych błędów, które mogą wystąpić podczas otwierania linku Visible Patient.

10.1.5.1 Brak połączenia z Internetem

Komunikat: brak połączenia internetowego.

Rozwiązanie: sprawdzić, czy działa połączenie z Internetem (WiFi lub LTE) i czy w urządzeniu nie jest włączony tryb samolotowy.

10.1.5.2 Konto jest wymagane

Komunikat: konto jest wymagane. Należy zarejestrować konto w aplikacji, aby uzyskać dostęp do tego przypadku.

Rozwiązanie: sprawdzić, czy zarejestrowane zostało konto Visible Patient w aplikacji przed otwarciem tego linku.

10.1.5.3 Przypadek niedostępny

Komunikat: przypadek niedostępny. Ten przypadek nie jest dostępny

Rozwiązanie: przypadek nie jest dostępny na serwerze. Należy skontaktować się z działem pomocy Visible Patient.

10.1.5.4 Nieautoryzowany dostęp

Komunikat: nieautoryzowany dostęp. Brak uprawnień do przejrzenia tego przypadku. Sprawdzić, czy korzysta się z właściwego konta.

Rozwiązanie: nie masz uprawnień do przejrzenia tego przypadku. Jeśli uważasz, że masz prawo dostępu do tych danych, skontaktuj się z działem pomocy Visible Patient.

10.1.5.5 Link nie jest obsługiwany

Komunikat: link nie jest obsługiwany. Ten link nie jest obsługiwany przez aplikację. Sprawdzić, czy korzysta się z prawidłowego linku.

Rozwiązanie: link, który próbujesz otworzyć, jest uszkodzony. Sprawdzić, czy korzysta się z aktualnej aplikacji, prawidłowego linku (bez błędów w pisowni) lub nieuszkodzonego kodu QR.

10.2 Problemy z wyświetlaniem 3D

Ta sekcja zawiera informacje dotyczące różnych błędów, które mogą wystąpić podczas wyświetlania danych 3D.

10.2.1 Nie udaje mi się wejść w interakcję z modelem

Jeśli nie można wejść w interakcję z modelem, należy sprawdzić, czy interakcje są włączone (zobacz 8.6.4). Jeśli model nie jest już widoczny na scenie, można wyśrodkować model, dotykając jednego z przycisków orientacji (osiowa, czołowa, strzałkowa).

10.2.2 Nie udaje mi się zamaskować struktury anatomicznej

Jeśli nie można zamaskować struktury anatomicznej, dotykając jej, użyć narzędzia do maskowania (patrz 8.6.3).

Podczas wyświetlania danych klipsa niektóre struktury nie mogą zostać zamaskowane za pomocą narzędzia do maskowania. Segmenty można ukryć za pomocą narzędzia do wycinania (patrz 8.8.3). Sieć organu docelowego nie może zostać zamaskowana.

10.2.3 Nie udaje mi się wyświetlić objętości powiązanych z danymi klipsa.

Podczas przeglądania objętości powiązanych z danymi klipsa może zostać wyświetlony następujący komunikat: "Niespójności wykryte podczas obliczeń objętości. Żadne informacje nie są dostępne".». W takim przypadku w widoku nie jest wyświetlana żadna objętość. Ten problem występuje w przypadku wykrycia niespójności podczas obliczania objętości. Aby rozwiązać ten problem, należy skontaktować się z działem pomocy Visible Patient.