

Visible Patient Planning iOS Uživatelský manuál



VISIBLE PATIENT PLANNING iOS

Verze: 2.3.9

Červen 2022

Jedinečné identifikační číslo (UDI)

+B373VPPI0/\$\$72.3.9X



Uživatelský manuál (v angličtině a dalších dostupných jazycích) lze stáhnout na adrese: <u>https://www.visiblepatient.com/cs/go/planning-ios/2.3.9/user-manual</u>. Tištěnou verzi uživatelského manuálu si lze bezplatně vyžádat na adrese contact@visiblepatient.com a obdržíte ji do 7 pracovních dnů.

Indikace pro použití

Visible Patient Planning iOS je aplikace lékařského zobrazování umožňující kontrolu, analýzu, komunikaci a výměnu lékařských údajů týkajících se dospělých a pediatrických pacientů. Software je také určen k předoperačnímu plánování chirurgických zákroků, pooperační kontrole a intraoperačnímu zobrazování výše zmíněných lékařských údajů.

Tento výrobek není určen k použití s nebo pro primární diagnostickou interpretaci mamografických snímků.

Software obsahuje základní nástroje pro správu lékařských údajů, včetně 3D vizualizace, čtení lékařských dokumentů, měření, bezpečný přenos, ukládání atd.

Obsahuje také pokročilé nástroje pro vizualizaci a analýzu segmentů orgánů, které jsou aproximací cévních/dýchacích oblastí jater, plic nebo ledvin.

Software je navržen pro použití kvalifikovanými odborníky (včetně lékařů, chirurgů a techniků) a je určen k tomu, aby pomáhal lékaři, který je výhradně odpovědný za všechna konečná rozhodnutí týkající se péče o pacienty.



Použití pouze na lékařský předpis

VAROVÁNÍ:

V souladu s federálními zákony USA smí být tento produkt prodáván pouze lékařům nebo na jimi vystavenou žádanku.

Oprávnění



isible Patient Planning iOS je software zdravotnického zařízení **s označením CE**. Lze jej tedy používat v klinické praxi a/nebo při péči o pacienty pouze v zemích Evropské unie, kde to legislativa umožňuje (úplný seznam zemí je k dispozici na následující adrese

https://www.visiblepatient.com/cs/go/planning-ios/2.3.9/countries).

Použití tohoto zdravotnického prostředku není povoleno v zemích, které nejsou na výše uvedeném seznamu.

V těchto zemích je tento prostředek považován za prototyp softwaru a jeho použití je omezeno na komunikaci s pacienty, výzkumné a vzdělávací nebo demonstrační účely. Jakékoli jiné použití je zakázáno, zejména klinické použití pro diagnostickou interpretaci nebo plánování chirurgického zákroku v humánní medicíně.

Rok 1. vydání certifikátu CE: 2020



Visible Patient 8 rue Gustave Adolphe Hirn 67 000 ŠTRASBURG FRANCIE

Kontakt	E-mail: <u>support@visiblepatient.com</u> Tel. +33 (0)3 68 66 81 81
	Webové stránky: <u>www.visiblepatient.com</u>
Agent US	STRATEGY Inc.
	805 Bennington Drive suite 200 Raleigh
	North Carolina 27615 SPOJENÉ STÁTY AMERICKÉ
	Telefonní číslo: +1 919 900 0718
	Fax: +1 919 977 0808
	E-mail: nancy.patterson@strategyinc.net
Zástupce pro	Johnson & Johnson Medical
Austrálii	1-5 Khartoum Road, North Ryde.
	N.S.W. 2113

Zástupce proJohnson & Johnson NZ (Ltd)Nový Zéland507 Mount Wellington Hwy, Mount Wellington,
Auckland 1060, Nový Zéland

Obsah

1	Ind	ikace	pro použití	6
	1.1	Zákl	adní informace	6
	1.2	Cílo	/á populace pacientů	6
	1.3	Cílei	ní uživatelé	6
2	Kor	ntraino	likace	7
3	Oče	ekávar	ný výkon a prohlášení	7
	3.1	Klini	cký výkon	7
	3.2	Bezp	pečnostní prohlášení	7
	3.3	Bezp	pečnostní prohlášení	8
	3.4	Tech	nický výkon	8
4	Var	ování		8
	4.1	Obe	cné varování	8
	4.2	Varo	vání týkající se bezpečného výpočetního prostředí	8
	4.3	Varo	ování týkající se přístupu k údajům pacienta	9
	4.4	Varo	ování týkající se zobrazení 3D dat pacienta	9
	4.5	Varo	ování týkající se objemů anatomických struktur	9
	4.6	Varo	vání týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí	9
5	4.6 Tec	Varo hnolo	ování týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí gické vlastnosti	9 10
5	4.6 Tec 5.1	Varo hnolo Syst	ování týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí gické vlastnosti émové požadavky a vlastnosti	9 10 10
5	4.6 Tec 5.1 5.2	Varo hnolo Syst Přeł	ování týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí gické vlastnosti émové požadavky a vlastnosti iled aplikace	
5	4.6 Tec 5.1 5.2 5.3	Varo hnolo Syst Přeł Moo	ování týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí gické vlastnosti émové požadavky a vlastnosti iled aplikace	
5	4.6 Tec 5.1 5.2 5.3 5.3	Varc hnolo Syst Přeł Moc 1	ování týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí gické vlastnosti émové požadavky a vlastnosti iled aplikace luly aplikace Načítání a zobrazení seznamu případů	
5	4.6 Tec 5.1 5.2 5.3 5.3 5.3	Varc hnolo Syst Přeł Moc 1 2	ování týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí gické vlastnosti émové požadavky a vlastnosti iled aplikace luly aplikace Načítání a zobrazení seznamu případů Pevizualizace případu a stahování sérií	
5	4.6 Tec 5.1 5.2 5.3 5.3 5.3 5.3	Varc hnolo Syst Přeł Moc 1 .1 .2	ování týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí gické vlastnosti émové požadavky a vlastnosti iled aplikace luly aplikace Načítání a zobrazení seznamu případů Pevizualizace případu a stahování sérií Vizualizace série modelu	
5	4.6 Tec 5.1 5.2 5.3 5.3 5.3 5.3	Varc hnolo Syst Přeh Moc 1 .1 .2 .3	ování týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí gické vlastnosti émové požadavky a vlastnosti iled aplikace luly aplikace Načítání a zobrazení seznamu případů Pevizualizace případu a stahování sérií Vizualizace série modelu	
5	4.6 Tec 5.1 5.2 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	Varc hnolo Syst Přeh Moc 1 2 3 4 5	vání týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí gické vlastnosti émové požadavky a vlastnosti Iled aplikace luly aplikace Načítání a zobrazení seznamu případů Pevizualizace případu a stahování sérií Vizualizace série modelu Vizualizace série PDF	
5	4.6 Tec 5.1 5.2 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	Varc hnolo Syst Přeł Moc 1 .1 .2 .3 .4 .5 .6	ování týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí gické vlastnosti émové požadavky a vlastnosti lled aplikace luly aplikace Načítání a zobrazení seznamu případů Pevizualizace případu a stahování sérií Vizualizace série modelu Vizualizace série klipu Vizualizace série PDF Správa uživatelských účtů	
5	4.6 Tec 5.1 5.2 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	Varc hnolo Syst Přeł Moc 1 2 .3 .4 .5 .6 .7	ování týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí gické vlastnosti émové požadavky a vlastnosti lled aplikace luly aplikace Načítání a zobrazení seznamu případů Pevizualizace případu a stahování sérií Vizualizace série modelu Vizualizace série klipu Vizualizace série PDF Správa uživatelských účtů	
5	4.6 Tec 5.1 5.2 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	Varc hnolo Syst Přeh Moc 1 2 3 4 5 6 7 8	vání týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí gické vlastnosti émové požadavky a vlastnosti iled aplikace luly aplikace Načítání a zobrazení seznamu případů Pevizualizace případu a stahování sérií Vizualizace série modelu Vizualizace série klipu Vizualizace série PDF Správa uživatelských účtů Parametry aplikace	
5	4.6 Tec 5.1 5.2 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	Varc hnolo Syst Přeł Moc 1 2 3 4 5 6 7 8 9	ování týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí gické vlastnosti émové požadavky a vlastnosti iled aplikace luly aplikace Načítání a zobrazení seznamu případů Pevizualizace případu a stahování sérií Vizualizace série modelu Vizualizace série klipu Vizualizace série PDF Správa uživatelských účtů Parametry aplikace Nápověda	
5	4.6 Tec 5.1 5.2 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3 5.3	Varc hnolo Syst Přeł Moc 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	ování týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí gické vlastnosti émové požadavky a vlastnosti led aplikace luly aplikace Načítání a zobrazení seznamu případů Pevizualizace případu a stahování sérií Vizualizace série modelu Vizualizace série modelu Vizualizace série PDF Správa uživatelských účtů Parametry aplikace Nápověda Odkazy Visible Patient	

7	Zása	idy za	abezpečení	14
8	Uživ	atels	ký manuál	15
	8.1	Jak z	zaregistrovat existující účet Visible Patient	15
	8.2	Jak v	vytvořit a zaregistrovat nový účet Visible Patient	17
	8.3	Jak r	načíst a zobrazit seznam případů	18
	8.4	Jak f	filtrovat a třídit seznam případů	20
	8.5	Jak z	získat přístup k údajům případu	21
	8.6	Jak z	zobrazit sérii modelu	23
	8.6.2	1	Otevření série modelu	23
	8.6.2	2	Základní interakce	24
	8.6.3	3	Nástroje	24
	8.6.4	1	Jiné kroky	25
	8.7	Jak z	zobrazit sérii PDF	26
	8.7.2	1	Otevření série PDF	26
	8.7.2	2	Základní interakce	27
	8.8	Jak v	vizualizovat sérii klipu	28
	8.8.2	1	Otevření série klipu	28
	8.8.2	2	Základní interakce	29
	8.8.3	3	Nástroje	29
	8.8.4	1	Zobrazení resekčních objemů	30
	8.8.5	5	Výpočty resekčních objemů	31
	8.8.6	5	Odhad cévních nebo dýchacích oblastí	32
	8.8.7	7	Jiné kroky	33
	8.9	Jak a	aktualizovat případ	33
	8.10	Jak d	odstranit stažené série	35
	8.11	Jak s	smazat registrované účty	38
	8.12	Jak z	získat přístup k parametrům aplikace	40
	8.13	Jak z	získat přístup k regulačním informacím	41
	8.14	Jak z	získat přístup k informacím nápovědy	42
	8.15	Jak d	otevřít odkaz Visible Patient	43
9	Údrà	źba		44
	9.1	Aktı	Jalizace aplikace	44
1() Ře	ešení	problémů	44
	10.1	Obe	cné problémy	44
	10.1	.1	Nemohu zaregistrovat svůj účet	44

10.1	L.2	Nemohu načíst seznam případů	.45
10.1	L.3	Nemohu stáhnout sérii související s případy	.46
10.1	L.4	Nemohu otevřít sérii	.46
10.1	l.5	Nemohu otevřít odkaz Visible Patient	.46
10.2	Prob	olémy s 3D vizualizací	.47
10.2	2.1	Nemohu interagovat s modelem	.47
10.2	2.2	Nemohu skrýt anatomickou strukturu	.48
10.2	2.3	Nemohu vizualizovat objemy spojené s údajem klipu	.48

1 Indikace pro použití

1.1 Základní informace

Visible Patient Planning iOS je aplikace lékařského zobrazování umožňující kontrolu, analýzu, komunikaci a výměnu lékařských údajů týkajících se dospělých a pediatrických pacientů. Software je také určen k předoperačnímu plánování chirurgických zákroků, pooperační kontrole a intraoperačnímu zobrazování výše zmíněných lékařských údajů.

Tento výrobek není určen k použití s nebo pro primární diagnostickou interpretaci mamografických snímků.

Software obsahuje základní nástroje pro správu lékařských údajů, včetně 3D vizualizace, čtení lékařských dokumentů, měření, bezpečný přenos, ukládání atd.

Obsahuje také pokročilé nástroje pro vizualizaci a analýzu segmentů orgánů, které jsou aproximací vaskulárních/respiračních oblastí jater, plic nebo ledvin.

Software je navržen pro použití kvalifikovanými odborníky (včetně lékařů, chirurgů a techniků) a je určen k tomu, aby pomáhal lékaři, který je výhradně odpovědný za všechna konečná rozhodnutí týkající se péče o pacienty.

1.2 Cílová populace pacientů

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 lze používat bez ohledu na věk pacienta.

- Novorozenci (od narození do 28 dnů)
- Kojenci (od 29 dnů do 2 let)
- Děti (od 2 do 12 let)
- Adolescenti (od 12 do 18 let)
- Dospívající adolescenti (18 až 21 let)
- Dospělí (nad 21 let)

1.3 Cílení uživatelé

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 mohou používat uživatelé s určitými znalostmi:

- Anatomie a patologie člověka
- Lékařská a technická terminologie

Tento software je určen k tomu, aby pomáhal lékaři, který je výhradně odpovědný za přijímání konečných rozhodnutí týkajících se péče o pacienty.

Pacient není uživatelem Visible Patient Planning iOS 2.3.9.

2 Kontraindikace

Tento výrobek není určen pro použití s nebo pro primární diagnostickou interpretaci mamografických snímků (MG).

3 Očekávaný výkon a prohlášení

3.1 Klinický výkon

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 nedeklaruje žádný klinický výkon.

3.2 Bezpečnostní prohlášení

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 je samostatná aplikace. Pro uživatele ani pro pacienta neexistuje žádné klinické riziko. Proto se při používání Visible Patient Planning iOS 2.3.9 neočekávají žádné nežádoucí vedlejší účinky.

Byly však identifikovány některé nepřímé negativní účinky, které se mohou objevit:

- 1. Drobná poranění způsobená pacientům v důsledku delších operací nebo zbytečných řezů během operace v důsledku nesprávné interpretace modelu pacienta.
 - a. Průhlednost modelu může způsobit nepřesné vykreslení 3D modelu, což vede k chybám při interpretaci modelu pacienta.
 - b. Průhlednost modelu a propojených struktur může vést k potížím s pochopením relativních poloh anatomických struktur, což vede k chybám při interpretaci modelu pacienta.
 - c. Průhlednost modelu, propojené struktury a vybrané segmenty mohou způsobit potíže s pochopením relativních poloh anatomických struktur, což vede k chybám při interpretaci modelu pacienta.
 - d. Mechanismus aktualizace revizí elektronických záznamů pacienta může způsobit potíže při načítání nejnovější revize modelu, což má za následek použití modelu s potenciálními aproximacemi, což vede k chybám v interpretaci modelu pacienta.
 - e. Hacker může najít a zneužít chybu zabezpečení v softwaru nebo prostředí ke změně záznamu pacienta a úpravě lékařských informací, což vede k chybám v interpretaci modelu pacienta.
 - f. Mohou se objevit softwarové problémy, které způsobí chyby v interpretaci modelu pacienta.

- 2. Drobná poranění způsobená pacientům v důsledku delších operací nebo zbytečných řezů při operaci z důvodu analýzy nesprávného pacienta (jiného pacienta).
 - a. Uživatel může mít potíže s identifikací pacienta nebo s výběrem požadovaného případu, což může vyústit v záměnu několika pacientů.
 - b. Hacker může najít a zneužít chybu v softwaru nebo prostředí ke změně záznamů pacienta a úpravě lékařských informací, což může vyústit v záměnu několika pacientů.
 - c. Mohou se vyskytnout softwarové problémy, což může vyústit v záměnu několika pacientů.

3.3 Bezpečnostní prohlášení

Při používání tohoto zdravotnického prostředku by mohlo dojít k odhalení chráněných zdravotních informací.

Uživatel nalezne v aplikaci a uživatelském manuálu zásady zabezpečení.

3.4 Technický výkon

Visible Patient Planning iOS 2.3.9 lékařskému týmu umožňuje:

- Pochopit lokalizaci anatomických struktur;
- Analyzovat objemy anatomických struktur;
- Stahovat a konzultovat lékařské zprávy;
- Vypočítat zájmové objemy týkající se plánování resekce orgánu.

Všechny funkce Visible Patient Planning iOS byly testovány během vývojové testovací fáze. Všechny funkce lze použít u dospělých a/nebo pediatrických pacientů.

Kromě toho proběhla literární studie a hodnocení po uvedení na trh s cílem podpořit výkon prostředku a jeho zamýšlené použití.

4 Varování

4.1 Obecné varování

Varování: software je navržen pro použití kvalifikovanými odborníky (včetně lékařů, chirurgů a techniků) a je určen k tomu, aby pomáhal lékaři, který je výhradně odpovědný za všechna konečná rozhodnutí týkající se péče o pacienty.

Nikdy nepoužívejte VP Planning iOS bez rady kvalifikovaného zdravotníka.

Jakýkoli vážný incident v souvislosti se zařízením musí být nahlášen Visible Patient a příslušným místním úřadům.

4.2 Varování týkající se bezpečného výpočetního prostředí

Varování: Visible Patient vyžaduje instalaci aplikace na zabezpečené zařízení v souladu s předpisy vaší země.

Nikdy nepoužívejte VP Planning iOS na zařízení, které nesplňuje zásady zabezpečení poskytnuté s aplikací. Nedodržení bezpečnostních opatření může mít za následek nefunkčnost zařízení, ztrátu údajů (zdravotních nebo osobních), poškození jejich integrity nebo vystavení bezpečnostním hrozbám z počítačové sítě. **Může to způsobit menší újmu pacientovi.**

4.3 Varování týkající se přístupu k údajům pacienta

Varování: Načítání, aktualizaci a přístup k lékařským údajům provádí uživatel ručně. Před přístupem k lékařským údajům se vždy ujistěte, že máte poslední revizi případu. Nezapomeňte si také prohlédnout údaje odpovídající požadovaným pacientům.

Nikdy nepoužívejte údaje, které nejsou aktualizovány nebo které neodpovídají vašemu pacientovi. Takové použití může způsobit menší újmu pacientovi, jako je prodloužení operační doby nebo zbytečné řezy tkáně během operace kvůli nesprávným informacím.

4.4 Varování týkající se zobrazení 3D dat pacienta

Varování: Vykreslení průhledných struktur ve 3D modelu se může změnit v případě aktualizace operačního systému nebo problému se softwarem.

Ujistěte se, že máte vždy aktuální verzi aplikace a operačního systému. Používání zastaralých verzí softwaru může způsobit menší újmu pacientovi, jako je prodloužení operační doby nebo zbytečné řezy tkáně během operace kvůli nesprávným informacím.

4.5 Varování týkající se objemů anatomických struktur

V aplikaci VP Planning iOS jsou objemy anatomických struktur k dispozici na následujících místech:

- V rámci manažera anatomické struktury (nebo "Organ manager")
- Při výběru anatomické struktury pomocí nástroje pro výběr (modelová řada)
- Při zobrazení objemů spojených se simulací umístění klipu (série klipu)

Varování: Tyto objemy jsou vypočítány podle lékařských snímků pomocí jiného zdravotnického prostředku (např.: Visible Patient Suite). Přesnost těchto objemů tedy závisí na kvalitě nativního snímku (velikosti voxelů snímku).

Další informace naleznete v kapitole o odhadu cévních a dýchacích oblastí (viz 8.8.6).

4.6 Varování týkající se výpočtu cévních nebo dýchacích oblastí

Varování: Vizualizace údaje klipu a související interakce umožňující simulaci umístění klipu vycházejí z rekonstrukce dýchacích nebo ccévních oblastí. Tyto oblasti se počítají pomocí zdravotnického prostředku Visible Patient Suite na základě určitých informací viditelných na lékařském snímku. Tato rekonstrukce oblasti je tedy aproximací skutečnosti.

Další informace naleznete v kapitole o odhadu cévních a dýcchacích oblastí (viz 8.8.6).

5 Technologické vlastnosti

5.1 Systémové požadavky a vlastnosti

Aplikace VP Planning iOS je navržena tak, aby fungovala na standardních komerčně dostupných mobilních zařízeních (Apple iPhone nebo iPad) a prostřednictvím nainstalovaného operačního systému (iOS nebo iPadOS).

Aplikaci lze používat na zařízeních Apple iOS a iPadOS, která splňují následující požadavky:

- Aplikace vyžaduje zařízení se systémem Apple iOS 12.0/iPadOS 13.0 nebo vyšším.
- Musí mít k dispozici alespoň 300 MB úložiště.
- Musí mít k dispozici alespoň 2 GB paměti.
- Pro načítání lékařských údajů ze serveru úložiště dat je vyžadováno datové připojení.

5.2 Přehled aplikace

Aplikace VP Planning iOS se skládá z modulů určených ke správě a analýze lékařských údajů. Nabízí flexibilní řešení vizualizace, které pomáhá kvalifikovaným zdravotnickým pracovníkům (včetně lékařů, chirurgů a techniků) při posuzování anatomie a patologie pacienta za účelem plánování léčby nebo chirurgického zákroku. Tento software poskytuje nástroje pro zobrazování 3D modelů vytvořených Visible Patient. Tyto modely lze zobrazit podle preferencí odborných pracovníků díky standardním možnostem vizualizace.

5.3 Moduly aplikace

Moduly aplikace VP Planning iOS lze seskupit do čtyř kategorií:

- Správa údajů
- Zobrazení údajů
- Nastavení aplikace
- Nápověda a regulační informace

Kategorie	Funkčnost
Správa údajů	Načítání a zobrazení seznamu případů
Správa údajů	Previzualizace případu a stáhnutí sérií
Zobrazení údajů	Vizualizace série modelu
Zobrazení údajů	Zobrazení série klipu
Zobrazení údajů	Vizualizace série PDF
Nastavení aplikace	Správa uživatelských účtů

Nastavení aplikace	Parametry aplikace
Nápověda a regulační informace	Regulační informace
Nápověda a regulační informace	Nápověda
Správa údajů	Odkazy Visible Patient

5.3.1 Načítání a zobrazení seznamu případů

Účelem tohoto modulu je umožnit načítání a zobrazení seznamu případů. Seznam případů je načten ze zabezpečených serverů Visible Patient. Případy se zobrazují ve tvaru buněk, včetně identifikačních údajů pacienta (jméno, identifikační číslo, skupina, datum a ikona). Buňky také obsahují ikonu odrážející stav případu (nový, otevřený, lokálně dostupný, aktualizovaný, nedostupný).

Spuštění synchronizace umožňuje načíst nové případy a změny dostupné na serveru. Datum poslední synchronizace se zobrazí v horní části náhledu případu.

Nástroje filtrování a třídění usnadňují lokalizaci a otevírání případů.

5.3.2 Pevizualizace případu a stahování sérií

Účelem tohoto modulu je zobrazení informací týkajících se případu (jméno, identifikační číslo, skupina, datum, ikona a shrnutí). Umožňuje také stahování a přístup k různým sériím.

5.3.3 Vizualizace série modelu

Tento modul umožňuje zobrazení a interakci se sérií modelu. Mezi implementované interakce patří rotace, translace a zoom.

Pro interakci s modelem jsou k dispozici různé nástroje (výběr, maskování, zaměření). Lze také změnit orientaci, sestavit seznam anatomických struktur, zrušit nebo znovu přehrát události, změnit barvy scény, deaktivovat interakce a pořídit snímek scény.

Ve skryté navigaci náhledu je k dispozici vyhrazený náhled se seznamem různých interakcí a dostupných nástrojů.

5.3.4 Vizualizace série klipu

Tento modul umožňuje zobrazit údaje klipu a pracovat s nimi. Implementované interakce jsou stejné jako u vizualizace modelového údaje.

Kromě nástrojů pro maskování a zaostřování společných pro vizualizaci modelových údajů modul obsahuje nástroj umožňující simulaci umístění klipu. Zadáním síťové sekce cílového

orgánu lze zobrazit a vybrat simulaci cévních nebo dýchacích segmentů napájených touto sekcí. Klepnutím na segment lze zrušit jeho výběr.

Vyhrazený náhled umožňuje zobrazit simulované objemy resekovaných a zbývajících částí odpovídajících výběru anatomických segmentů.

Zbývající nástroje umožňující řízení scény jsou společné pro vizualizaci modelových údajů.

5.3.5 Vizualizace série PDF

Tento modul umožňuje zobrazit údaje PDF (zprávu modelování) a klasicky s nimi pracovat (rolování a zoomování).

5.3.6 Správa uživatelských účtů

Tento modul umožňuje správu účtů Visible Patient registrovaných v aplikaci. Umožňuje registraci nových účtů a výběr aktivního účtu (účtu, jehož případy se zobrazují v seznamu případů).

Modul také umožňuje mazání údajů spojených s účtem.

5.3.7 Parametry aplikace

Tento modul umožňuje přístup a úpravu parametrů aplikace. Umožňuje také přístup k protokolu aplikace a mazání stažených údajů.

5.3.8 Regulační informace

Tento modul umožňuje zobrazit všechny regulační informace (značení, kontakt, indikace pro použití, homologace, zásady zabezpečení a informace o Visible Patient).

5.3.9 Nápověda

Tento modul umožňuje zobrazit informace týkajících se uživatelského manuálu.

5.3.10 Odkazy Visible Patient

Tento modul umožňuje otevírat odkazy Visible Patient v rámci aplikace. Existují dva typy odkazů:

- Odkazy pro přístup k případu
- Odkazy umožňující snazší registraci účtu díky systému předvyplnění formuláře

6 Pokyny pro instalaci

Instalace aplikace VP Planning iOS probíhá prostřednictvím aplikace <u>App Store</u> dostupné pro iOS a iPadOS.



Obrázek 3: Otevření aplikace

Po otevření aplikace App Store vyhledejte aplikaci "VP Planning" a otevřete náhled aplikace (Obrázek 1). Poté klepněte na ikonu stahování (Obrázek 2) a počkejte, až se aplikace stáhne. Po stažení klepněte na tlačítko umožňující otevření aplikace (Obrázek 3).

7 Zásady zabezpečení

Bezpečnost zdravotnických prostředků (softwaru a/nebo hardwaru) je sdílenou odpovědností zúčastněných stran, včetně zdravotnických zařízení, pacientů, dodavatelů a výrobců zdravotnických prostředků.

Nedodržení bezpečnostních opatření může mít za následek nefunkčnost zařízení, ztrátu údajů (zdravotních nebo osobních), poškození jejich integrity nebo vystavení bezpečnostním hrozbám z počítačové sítě. **Může to způsobit menší újmu pacientovi**.

Zdravotnické prostředky, které se mohou připojit k jinému zařízení, k internetu nebo k jiné síti, jsou zranitelnější vůči hrozbám kybernetické bezpečnosti než zařízení, která připojena nejsou.

Softwary Visible Patient obsahují bezpečnostní funkce, které slouží jako ochrana přístupu k údajům, jejich přenosu a ukládání. Uživatelé by však také měli zavést další ochranná opatření, aby zabezpečili používání zařízení (tablet nebo smartphone) a splnili regulační požadavky.

Visible Patient doporučuje svým uživatelům dodržovat následující bezpečnostní opatření:

• Vždy zabezpečte zařízení heslem

Omezte přístup k zařízením pomocí nejsilnější autentizace poskytované systémem zařízení.

• Ujistěte se, že se vaše zařízení automaticky uzamkne

Většinu zařízení lze nakonfigurovat tak, aby se po určité době nečinnosti automaticky uzamkla. Ujistěte se, že jste zvolili nejkratší časový rámec, který vám vyhovuje.

• Šifrujte své zařízení

I když jste svůj smartphone zabezpečili heslem, zloděj by přesto mohl připojit vaše zařízení k počítači a získat přístup ke všem vašim osobním informacím. Použití šifrování na vašem smartphonu může pomoci zabránit krádeži údajů.

• Stahujte pouze aplikace z důvěryhodných zdrojů

Apple Store bere zabezpečení svých aplikací velmi vážně. Zvláštní pozornost je věnována zpřístupňovaným aplikacím a jakákoli aplikace, která vyvolá obavy, bude odstraněna. Nezapomeňte zkontrolovat hodnocení a recenze, jsou-li k dispozici, a přečtěte si zásady ochrany osobních údajů aplikace, abyste přesně věděli, k jakým funkcím zařízení bude mít přístup, pokud si ji stáhnete.

• Nepropásněte aktualizaci operačního systému

Aktualizace vašeho operačního systému často obsahují opravy zranitelností systému, takže je důležité je nainstalovat.

• Nainstalujte bezpečnostní software

Vaše zařízení musí být chráněno jako počítačové zařízení. Snažte se najít bezpečnostní aplikaci, která obsahuje funkce, jako je prevence malwaru, vzdálené vymazání údajů, kontrola soukromí aplikace a automatický bezpečnostní poradce, který vás upozorní na možná rizika v případě změny nastavení zařízení.

• Smažte nepotřebné zdravotní údaje

Osobní zdravotní údaje by měly být v zařízení uloženy pouze po nezbytně nutnou dobu. Uživatelé by měli pravidelně mazat zdravotní údaje, které se již nepoužívají.

8 Uživatelský manuál

8.1 Jak zaregistrovat existující účet Visible Patient

9:41		al 🗢 🖿	9:41			all 🗢 🖿
< Settings	Account registration		< Settings		Account registration	
			Can	ncel	Server list	
	+		PRIM	MARY SERVERS		
	Sign in with your Visible Patient account to retrieve your cases.		Use Use	USA e this server if you are base	ed in Europe ed in USA	E .
	Connect to:		OTH	ER SERVERS		
	Select a server based on your location or provided inst		Suse Use	Europe (pilot sites) a this server if you are in the	ne fest group	
	Select an action:					
	Add an existing account					
	Create a new account					

Obrázek 4: Přidání účtu

Obrázek 5: Seznam serverů

9:41		∎ ≎ In.	9:41		all 🗢 🖿
Settings	Account registration		< Settings	Account registration	
	Justicity Sign in staticity Canneer to: Image: Image				

Obrázek 6: Registrace účtu

Obrázek 7: Sdílení informací s Visible Patient

Postup registrace existujícího účtu Visible Patient v aplikaci:

- Pokud v aplikaci není zaregistrován žádný účet, přejděte do náhledu Správa účtů přes náhled Konfigurace.
- Pokud je již účet v aplikaci zaregistrován, přejděte do náhledu Výběr účtu přes náhledy Konfigurace – Správa účtů.

V náhledu přidání účtu klepněte na krok umožňující výběr serveru (Obrázek 4). Tento krok spustí zobrazení seznamu serverů. Vyberte server, ke kterému je váš účet přidružen (Obrázek 5). Poté klepněte na krok registrace existujícího účtu (Obrázek 6) a povolte sdílení informací s Visible Patient (Obrázek 7), aby se zobrazil ověřovací formulář.

8.2 Jak vytvořit a zaregistrovat nový účet Visible Patient

9:41		all 🕈 🔳	9:41		atl 🗢 🔳
< Settings	Account registration		< Settings	Account registration	
	Junce Sign in with your visible Patient account Connent re Image: Connent reserver based on your location or provided instructions Select an action: Add an existing account Create a new account Create a new account			<image/>	

Obrázek 8: Vytvoření účtu

Obrázek 9: Sdílení informací s Visible Patient



Obrázek 10: Formulář pro vytvoření účtu

Obrázek 11: Po ověření e-mailové adresy obnovte náhled

Vytvoření a registrace nového účtu Visible Patient v aplikaci:

- Pokud v aplikaci není zaregistrován žádný účet, přejděte do náhledu *Správa účtů* přes náhled *Konfigurace*.
- Pokud je již účet v aplikaci zaregistrován, přejděte do náhledu Výběr účtu přes náhled Konfigurace – Správa účtů.

V náhledu přidání účtu klepněte na krok umožňující výběr serveru (Obrázek 4). Tento krok spustí zobrazení seznamu serverů. Vyberte server, na kterém chcete vytvořit účet (Obrázek 5). Poté klepněte na krok vytvoření a registrace nového účtu (Obrázek 8) a povolte sdílení informací s Visible Patient (Obrázek 9), aby se zobrazil formulář pro vytvoření účtu (Obrázek 10).

Důležité: po vytvoření účtu a ověření vaší e-mailové adresy dokončete vytvoření účtu pomocí tlačítka pro obnovení náhledu (Obrázek 11).



8.3 Jak načíst a zobrazit seznam případů

Obrázek 12: Žádný registrovaný účet

Obrázek 13: Nedošlo k synchronizaci



Obrázek 14: Synchronizovaný náhled

Chcete-li načíst a zobrazit jeho seznam případů, přejděte do náhledu **Soukromé případy** (Obrázek 12). Po zavření úvodního náhledu vysvětlujícího použití zobrazení a po registraci vašeho účtu (viz 8.1 a 8.2), je náhled v nesynchronizovaném stavu (Obrázek 13). Spusťte synchronizaci pomocí vyhrazeného tlačítka nebo přetažením náhledu dolů. Poté se zobrazí aktualizovaný seznam případů a v horní části náhledu se obnoví datum synchronizace (Obrázek 14).

8.4 Jak filtrovat a třídit seznam případů

	9:41					al 🕈 I	-	9:41						ail 🗢 🔳
	9		My Acc	ount		ĊЕ	Edit	Q Stone						Cancel
	50 50	Last sync	hronization: Mar 1,	2020 at 6:24	56 PM					Last synch	ronization: M	iar 1, 2020 at 6:24:5	5 PM	
	LAST 7 DAYS							LAST 7 DA	YS					
	M	Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mar t, 2020 at 45151 PM	4	Ref.	Austin Payne # um002 George Washington Hospital (42) Feb 12, 2020 et 6:22:14 PM	٤	Ð		Oliver Stone # um003 George Washin Mar 1, 2020 at 4:53	gton Hospital (42) S1 PM	4			
	OLDER													
		John Doe # um001 George Washington Hospital (42) Jon 12, 2019 ar 8 15 17 Pol	ф											
PT PURCE PURCE TO ADDRESS AND THE MARK THE MARK	<u>.</u>	Noble rease	0.	About	TT Halp M card	nos		6	Public cases	Printe rare		About	T Help	Co. Settions

Obrázek 15: Aktivace filtrování a třídění

Obrázek 16: Filtrování případů



Obrázek 17: Třídění případů

Chcete-li povolit filtrování případů, klepněte na nástroj pro filtrování (lupa) umístěný v horní části seznamu případů (Obrázek 15). V navigační liště se pak zobrazí vyhledávací pole umožňující použít filtr na seznam místních případů (Obrázek 16).

Chcete-li změnit třídění případů, klepněte na nástroj pro třídění v horní části seznamu případů (Obrázek 15). Poté se zobrazí náhled výběru třídění. Chcete-li změnit vybrané třídění, zadejte název třídění, které chcete použít (Obrázek 17). V horní části náhledu je také k dispozici možnost zobrazit pouze případy obsahující stažené série.

0.41				0.41	
0 =		My Account	ð		
Q =	•	My Account	C Edit	K My Account	
1407 7 041	Last synchron	ization: Mar 1, 2020 at 5-24-56 PM		- Statester	
LAST2 DAVAGE	rs Diversity argumona George Washington Hospital (42) text: 2010 of distoit MM Brumoni George Washington Hospital (42) An 12, 2010 at distoit MM Second Second	Austini fi dumoni	yyne Vashington Hospital (42) © # €1233 MM	Line and the second sec	OPEN • •
R	Public cases	(i) About [T]	Links In Cathoore		

8.5 Jak získat přístup k údajům případu

Obrázek 18: Výběr případu

Obrázek 19: Stahování série

9:41		- ■ ≎ III.
K My Account		
	and the second se	
John Doe # um001 George Washington Hospital (42) Mar 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		0
Information		
Here some examples of 3D	models for thoracic surgery	

Obrázek 20: Otevření série

Chcete-li získat přístup k údajům případu, vyberte požadovaný případ ze seznamu dostupných případů (Obrázek 18). V náhledu previzualizace případu (Obrázek 19) stáhněte série klepnutím na tlačítko **Získat**. Jakmile budou údaje stažené, získáte k nim přístup klepnutím na tlačítko **Otevřít** (Obrázek 20).

8.6 Jak zobrazit sérii modelu

8.6.1 Otevření série modelu

9:41	ail 🗢 🔳	9:41		ail 🕈 🔳
K My Account		< Back	John Doe	=
John Doe # um001 George Washington Hospital (42) Mar L 2020 ar 4 5151 PM				
ITEMS				
3D Model 8.6 MB	OPER			
Clip Applying 23.7 MB	OPEN			
Modeling report	OPEN			
SUMMARY				
Information			Liver	
Here some examples of 3D models for thoracic surgery				
			0 ∱ @ ∽ ⊂ ¥ 6	
Obrázek 21: Otevření série r	modelu		Obrázek 22: Načítání série mode	elu
9:41 ≮ Back Turnor; 3.21	9 CC	John Doe	an i ≎ ■ ■	
	N			
	●) ■ ∽ ~ * 6	à	

Obrázek 23: Zobrazení série modelu

Po stažení údajů (viz 8.5) klepněte na tlačítko **Otevřít** odpovídající sérii modelu (Obrázek 21). Ukazatel průběhu umožňuje sledovat průběh načítání údajů (Obrázek 22). Po načtení údajů se zobrazí 3D model (Obrázek 23).

8.6.2 Základní interakce

Po načtení série modelu jsou k dispozici různé základní interakce umožňující interakci s modelem:



8.6.3 Nástroje

Panel nástrojů v dolní části náhledu nabízí řadu kroků. Klepnutím na vybraný nástroj (Obrázek 24) se zobrazí seznam dostupných nástrojů. Výběrem požadovaného nástroje z tohoto seznamu se vybraný nástroj stane aktivním. Interakce s modelem jsou pak obohaceny o:

Nástroj pro výběr
 Pomocí nástroje pro výběr zobrazíte informace o struktuře

Klepnutím na anatomickou strukturu zobrazíte její název a objem

Klepnutím na pozadí scény zrušíte výběr anatomické struktury

Nástroj pro maskování

Pomocí nástroje pro maskování lze upravit neprůhlednost anatomické struktury

Klepnutím na anatomickou strukturu ji skryjete

Dvojitým stisknutím anatomické struktury upravíte její neprůhlednost

Nástroj pro zaostření

Pomocí nástroje pro zaostření lze zaměřit bod ve scéně

Klepnutím na anatomickou strukturu zaměříte bod

Dvojitým stisknutím anatomické struktury ji zacílíte

8.6.4 Jiné kroky



Obrázek 26: Zobrazení anatomických struktur modelu

Klepnutím na značku zobrazující orientaci modelu (Obrázek 25) lze vybrat, v jaké orientaci se má model zobrazit (axiální, čelní nebo sagitální).

Klepnutím na nástroj pro správu struktur (Obrázek 26) se zobrazí seznam anatomických struktur. Ten zahrnuje názvy, barvy, neprůhlednost a objemy struktur zobrazených ve scéně. Klepnutím na název struktury se upraví její neprůhlednost. V horní části seznamu jsou k dispozici také tlačítka pro zobrazení nebo skrytí všech struktur.

K dispozici jsou také tlačítka (šipky) pro vrácení a opětovné provedení kroku. Dotčené kroky se týkají pouze výběru a změny neprůhlednosti struktur.

Následující tlačítko (kontrast) umožňuje změnit barvu pozadí scény.

Poslední tlačítko (zámek) umožňuje zmrazit interakce se scénou.

Konečně, skrytá navigace nacházející se v pravém horním rohu náhledu umožňuje zachytit scénu a zobrazit tutoriál včetně seznamu dostupných interakcí.

- 8.7 Jak zobrazit sérii PDF
- 8.7.1 Otevření série PDF

9:41 Wy Account	al 🗢 🖿	9:41 Sack	Modeling	report	ail 🗢 🖿
John Doe # um001 George Washington Hospital (42)		Visible Patient 8, rue Gustave Adolphe Hil 67000 Strasbourg, FRANC +33 (0)3 68 66 81 81 info@visiblepatient.com www.visiblepatient.com	en E	VISI	
Mar L 2000 al 4 6151 PM ITEMS 3D Model 8.6 MB Clip Applying 23.7 MB	OPEN		VISIE	BLE PATIENT SOL	UTION
Modeling report 948 KB SUMMARY Information Here some examples of 3D models for thoracic surgery	CPER	Orde Patie Grou Id. Prod Ref.	MODELING Delivery date : A Report made by :D John D MARNI The report controls of the control of the conjunction with other clinical and r number (vyris) int name p uct name	REPORT pril 11, 2022 bors store Doe No Instruction of the set	n Hospital ring + vessels
		Visit	ole Patient	Desktop softwar	re suite

Obrázek 27: Otevření série PDF

Obrázek 28: Zobrazení série PDF

Po stažení údajů (viz 8.5) klepněte na tlačítko **Otevřít** odpovídající sérii PDF (Obrázek 27). Po načtení údajů se zobrazí PDF (Obrázek 28).

8.7.2 Základní interakce

S údaji PDF lze pracovat následujícím způsobem:

- Svislým posunutím prstu posunete dokument
- Zoom dokumentu ovládáte roztažením nebo sevřením dvou prstů
- Chcete-li dokument přesunout, přejeďte dvěma prsty stejným směrem

8.8 Jak vizualizovat sérii klipu

8.8.1 Otevření série klipu

9:41		■ \$ In.	9:41			-ni 🗟	-
K My Account			K Back		Oliver Stone		≡
Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42 Mer 1, 2020 at 4:51:51 PM	2)						
3D Model		OPEN					
8.6 MB							
23.7 MB		OPEN					
Modeling report 948 KB		OPEN					
SUMMARY					Seaments		
Here some examples of 30	D models for liver surgery				WADNING		
	a modela fai mer sæger y			Volumes p	provided by this activity are estimates computed from detected vascular networks.		
				× †	· @ ~ ~ * 6		
0	brázek 29: Otevření údaje klipu			Obrázek	x 30: Načítání údaje klipu		
	9:41				.ul 🗢 🖿		
	< Back	Oli	ver Stone		® ≡		



Obrázek 31: Zobrazení údaje klipu

Po stažení údajů (viz 8.5) klepněte na tlačítko **Otevřít** odpovídající sérii klipu (Obrázek 29). Ukazatel průběhu umožňuje sledovat průběh načítání údajů (Obrázek 30). Po načtení údajů se zobrazí 3D model (Obrázek 31).

8.8.2 Základní interakce

Po načtení série klipu jsou dostupné stejné základní interakce jako u modelových sérií (viz 8.6.2).

8.8.3 Nástroje

Kromě nástrojů masky a ostření (viz 6.5.2) je k dispozici nástroj clipping:





Obrázek 32: Výběr segmentu

Obrázek 33: Zobrazení vybraného segmentu

Výběr segmentu se provádí zadáním sítě cílového orgánu, kam chcete umístit virtuální klip (Obrázek 32). Poté se zobrazí cévní nebo dýchací oblast odpovídající vybrané části (Obrázek 33). Chcete-li zrušit výběr segmentu, stačí na něj klepnout. Chcete-li obnovit výběr segmentu, dlouze stiskněte na pozadí scény.

9:41		al 🗢 🖿	9:41				· 16.	•
< Back	Oliver Stone		< Back		Oliver Stone		8	Ξ
Tumor: 3.29 cc		Ch			< Back	Volumes	A 0	
					PATIENT		U	
					Oliver Stone			
					GENERAL			
					Organ		1 289 cc (100 %)	
					- Healthy tissu	ue	877 cc (68 %)	
	Control of the second			1 PM	Nodule(s)		412 cc (32 %)	
	I AND A TRANSPORT			ix ava	ORGAN			
62	XOZZEBANANI V					869 cc (67.4	%)	
		1		A TOPAN		Remaining part		
				200		420 cc (32.6 Resected part (se	%) elected segments)	
2				2 martine	HEALTHY TISSUE			
800				12001250		614 cc (70.1 9	6)	
10						Remaining part		
19				and the		263 cc (29.9 Resected part (d	%)	
-	190			- 190				
8	1			5				

8.8.4 Zobrazení resekčních objemů

Obrázek 34: Zobrazení série klipu

Obrázek 35: Zobrazení objemů spojených s údajem klipu



Obrázek 36: Zobrazení výpočtů objemů údaje klipu

Jakmile jsou segmenty vybrány pro resekci, ikona zobrazení objemů (Obrázek 34) umožní zobrazení náhledu objemů vypočítaných po simulaci resekce (Obrázek 35). Informace o výpočtu objemů (Obrázek 36) jsou dostupné po klepnutí na tlačítko informací (Obrázek 35).

V pravé horní části náhledu je k dispozici také tlačítko pro zachycení náhledu objemů (Obrázek 35).

8.8.5 Výpočty resekčních objemů

Objemy zobrazené v části Obecné se počítají následovně:

- Orgán
 - Objem = Celý orgán
- Zdravá tkáň
 - Objem = Celý orgán Objem uzlin(y)
 - Procento vypočtené na základě celého orgánu
- Uzlina (uzliny)
 - o Objem = Uzlina (uzliny) modelovaná ve 3D
 - o Procento vypočtené na základě celého orgánu

Objemy zobrazené v části **Orgán** se vypočítají následovně:

- Zbývající část
 - Objem = Celý orgán Objem všech viditelných segmentů
 - o Procento vypočtené na základě celého orgánu
- Resekovaná část (viditelné segmenty)
 - Objem = Všechny viditelné segmenty

o Procento vypočtené na základě celého orgánu

Objemy zobrazené v části Zdravé tkáně se vypočítají následovně:

- Zbývající část
 - Objem = Zdravá tkáň Objem všech viditelných segmentů bez uzliny (uzlin)
 - Procento vypočtené na základě zdravé tkáně
- Resekovaná část (viditelné segmenty)
 - Objem = Všechny segmenty viditelné v uzlině (uzlinách)
 - o Procento vypočtené na základě zdravé tkáně

8.8.6 Odhad cévních nebo dýchacích oblastí

Výpočet cévních nebo dýchacích oblastí (odpovídajících zobrazeným segmentům) a jejich přidružených objemů se provádí předřazeným zdravotnickým prostředkem Visible Patient Suite. Aplikace VP Planning iOS používá odhad objemů oblastí k výpočtu zbývajících a resekovaných částí orgánu (viz 8.8.5).

Cévní nebo dýchací oblasti navržené v údajích klipu jsou aproximací skutečné anatomie pacienta. Metoda použitá zdravotnickým prostředkem Visible Patient Suite k odhadu těchto oblastí je založena na vaskularizaci orgánu nebo dýchací soustavy orgánu a přesnost metody přímo závisí na kvalitě segmentace větvení. Odhad oblasti je výsledkem následujícího procesu.



Obrázek 37: Proces identifikace oblasti

Nejprve se k výpočtu centrálních tubulárních drah (A) použije segmentace cévní nebo dýchací soustavy. Poté jsou tyto centrální dráhy, které představují trubkovitou strukturu, označeny vyškolenými zdravotnickými pracovníky, aby spojily každou dráhu s oblastí orgánu. Pro každý voxel cílové anatomické struktury pak metoda najde nejbližší centrální dráhu a spojí s ní stejnou oblast orgánu (B). Nakonec je výsledek označeného snímku zasíťován, aby se získaly všechny odhady oblasti.



Obrázek 38: Variace oblastí podle centrálních drah cílového orgánu

Přesnost metody závisí přímo na kvalitě segmentace cévní nebo dýchací soustavy. Rozlišení snímku, difúze kontrastní látky v cévní soustavě orgánu při pořizování snímku atd. mohou mít dopad na odhad oblasti.

8.8.7 Jiné kroky

Stejné kroky jako u vizualizace série modelu jsou také k dispozici (viz 8.6.4).

9:41				.al ≈	-	9:41	i 🗢 🔳
Q 71	. 💿 M	y Account		Ċ E	Edit	Ky Account	
	Last synchronization	n: Mar 1, 2020 at 6:	24-56 PM				
LAST 7 DAYS	s						
P	Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42	-	Austin Payne # um002 George Washington Hospital (42) Feb 12, 2020 at 6:32 14 PM	2	Ç	Oliver Stone	
OLDER	0					# um003 George Washington Hospital (42)	
-	John Doe					Mar 1, 2020 at 4:51:51 PM	
(Sal)	# um001	5				Update the case to access the latest model versions.	Update
Non-	Aun 12, 2019 at 8/16 12 PM					ITEMS	40
						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	
® I	Public cases 🗧 Private cases	(i) About	🔲 Help 🛛 🛞 Settin	ngs			

8.9 Jak aktualizovat případ

Obrázek 39: Ikona případu nabízející aktualizaci

Obrázek 40: Aktualizace případu

9:41		ail 🗢 🚍
K My Account		
Oliver Stone # um003 George Washington Hospital (42) Mar, 2000 # 2019 Per		
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	models for thoracic surgery	

Obrázek 41: Ověření aktualizace

Případy bez stažených sérií jsou automaticky aktualizovány během synchronizace. U případů, které nabízejí aktualizaci a obsahují série nahrané do předchozí revize, se aktualizuje ikona stavu (Obrázek 39). Chcete-li tedy případ aktualizovat, musíte klepnout na **tlačítko aktualizace** (Obrázek 40). Po dokončení potvrzení akce (Obrázek 41) se případ aktualizuje.

Důležité: Aktualizace případu odstraní série stažené do předchozí revize případu.

8.10 Jak odstranit stažené série

9:41	.ai 🗢 🔳	9:41	9:41	9:41
My Account		Q FL	Q ≣↓ @ My Acc	Q ₹↓ @ My Account
			Last synchronization: Mar 1,	Last synchronization: Mar 1, 2020 at 6/24-56 PM
Oliver Stone # un003		Oliver Stone # um003 George Washington Ho Mar 1 2020 et 4 51 87 M	CAST 7 GAYS Oliver Stone fum003 George Washington Hospital (42) Me 1,302 A 458 KM MA	Austin Payne A
George Washington Hospital (42) Mar 1, 2020 at 4:51:51 PM		OLDER	OLDER	OLDER
ттемя 3D Model 8.6 МВ	OPEN	fum001 George Washington Ho Jun 72, 2019 at 8 35 37 PM	George Washington Hospital (42)	George Washington Hospital (42)
olying O	OPEN Delete			
Modeling report 948 KB	OPEN			
SUMMARY				
Information				
Here some examples of 3D models for liver surgery				

Obrázek 42: Smazání stažené série

Obrázek 43: Aktivace režimu výběru případů



Obrázek 44: Výběr a smazání stažených případů

Chcete-li smazat stažené série, je k dispozici několik možností.

Nejprve je možné smazat staženou sérii přetažením buňky prezentace údaje doleva (Obrázek 42). Poté stačí klepnout na krok **smazat** nacházející napravo od buňky.

Druhou možností, jak staženou sérii smazat, je aktivovat režim úprav výpisu případů (Obrázek 43). Po aktivaci vyberte případy, jejichž série chcete smazat, a potvrďte smazání pomocí tlačítka v pravém horním rohu náhledu (Obrázek 44).

9:41		.ai ≎ ■	9:41				al ≎ ■
Settings	Account management		< Back		Account selection		Edit
	My Account account@example.com		nt t@example.com e My Se second e Euro	cond Account I_account@example.com ∞	(<u>z</u>	Delete series Delete
Account settings Edit account information		>	Add an account				>
Delete all series Delete all downloaded content for th Delete account Delete this account from the device	his account	₹~					
OTHER ACCOUNTS							
Account selection Select or add another account		>					

Obrázek 45: Smazání stažených sérií z náhledu správy účtu Obrázek 46: Smazání stažených sérií z náhledu výběru účtu

9:41			ail ≎ 🔳
		Settings	
ACCOUNT CONFIGURATION			
Account management Manage accounts & Select act	ive account		>
APPLICATION CONFIGURATION			
Data collection Manage app data collection			>
Application log Manage application log			>
Delete all series Delete all downloaded content			I.
Delete all data Delete accounts and download	led content		\bigcirc
A 1 1 1			-

Obrázek 47: Smazání všech stažených sérií

Lze také smazat všechny série spojené s účtem. Chcete-li to provést, přejděte do náhledu správy účtu a klepněte na odpovídající krok (Obrázek 45). Tento krok je také možné provést ze seznamu účtů přetažením prezentační buňky účtu doleva (Obrázek 46). Poté stačí klepnout na krok **smazání sérií** a po zobrazení potvrzovací zprávy smazání potvrdit.

Nakonec je možné smazat všechny stažené série. Chcete-li to provést, klepněte na krok **smazat všechny série** přítomné v náhledu konfigurace aplikace (Obrázek 47).

8.11 Jak smazat registrované účty

9:41		.ıl ≎ ■	9:41	əni 🗢 🗖
Settings	Account management		K Back	Account selection Edi
	My Account account@example.com		nt tillexample.com My Second Account second_account@example.com	Delete series
Account settings Edit account information		>	Add an account	
Delete all series Delete all downloaded content for this a	ccount			
Delete account Delete this account from the device		J.		
OTHER ACCOUNTS		0		
Account selection Select or add another account		>		

Obrázek 48: Smazání účtu z náhledu správy účtu



Obrázek 50: Aktivace režimu výběru účtů

Obrázek 51: Výběr a smazání účtů

Obrázek 49: Smazání účtu z náhledu výběru účtu

Smazat účet lze pomocí různých funkcí.

Nejprve je možné smazat jeden účet tak, že přejdete do náhledu správy účtu a klepnete na odpovídající krok (Obrázek 48). Tento krok je také možné provést ze seznamu účtů přetažením buňky prezentace účtu doleva (Obrázek 49). Poté stačí klepnout na krok **smazat** a po zobrazení potvrzovací zprávy smazání potvrdit.

Druhou možností pro smazání účtů je aktivace režimu úprav seznamu účtů (Obrázek 50). Po aktivaci vyberte účty, které chcete smazat, a potvrďte smazání pomocí tlačítka v pravém horním rohu náhledu (Obrázek 51).

9:41		Cattions	al Ş l
		Settings	
ACCOUNT CONFIGURATION			
Account management Manage accounts & Select active	e 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	i content		1
			C

Obrázek 52: Smazat všechny údaje aplikace

Nakonec je možné smazat všechny účty a související údaje. Chcete-li tak učinit, klepněte na krok **smazat všechny údaje** přítomné v náhledu konfigurace aplikace (Obrázek 52).

8.12 Jak získat přístup k parametrům aplikace

9:41	ail ≎ ■	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.	Lu
Data collection Manage app data collection	٢	> Discussion	
Application log	٢.)	> Privacy policy	
Delete all series Delete all downloaded content	5		
Delete all data Delete accounts and downloaded content			
Public cases (i) Ab	out 🔲 Help 🌞 Settings		

Obrázek 53: Náhled konfigurace





Obrázek 55: Náhled protokolu aplikace

Náhled **Konfigurace** je dostupný na liště hlavní nabídky aplikace (Obrázek 53). Náhled umožňuje především přístup k náhledu správy účtu a smazání všech stažených sérií a uložených účtů.

Náhled také poskytuje přístup k náhledu řízení shromažďování údajů (Obrázek 54). Souhlasem s tím, že Visible Patient shromažďuje údaje o používání, umožňujete vylepšování aplikace.

Náhled v neposlední řadě poskytuje přístup k protokolu se seznamem různých kroků prováděných aplikací (Obrázek 55). Protokol je možné vyprázdnit klepnutím na tlačítko koše umístěné v pravém horním rohu náhledu.

	1	0		
		9:41		.ul 🗢 🖿
			About	
			VISIBLE PATIENT PLANING 05 XX2 - March NOX XX2 - March NOX XX2 - March NOX XX2 - March NOX XX2 - March NOX CEESSON Unique Device Identifier (UDI)	
		Contact		>
		Indications for use		>
		Approvals		>
		Security policy		>
		Visible Patient		>
		Public cases	🕆 Private cases 🕕 About 🔲 Help 👯	Settings

8.13 Jak získat přístup k regulačním informacím

Obrázek 56: Náhled o aplikaci

Regulační informace jsou k dispozici v náhledu **o** aplikaci dostupném na liště hlavní nabídky (Obrázek 56). Kromě informací o verzi a certifikaci poskytuje náhled přístup k sadě dílčích zobrazení, včetně:

- Kontaktní informace Visible Patient
- Pokyny pro používání aplikace
- Informace o certifikaci aplikace
- Doporučené zásady zabezpečení
- Obecné informace o Visible Patient

8.14 Jak získat přístup k informacím nápovědy

0.41				
		Help		
		i		
Instructions for use for VP F downloaded in different land	Planning X.Y.Z-md are supplied in guages (French and English) in F	n electronic form instead of PDF format:	paper form. These ins	tructions can be
	Down	load instructions for	use	
Hard copy of instructions for days.	r use can be requested at conta	ct@visiblepatient.com at n	o additional cost and p	rovided within 7 working
To read the instructions for	use, you need to use the PDF re	ader installed on your devis	:e.	
0				6 ¹⁰ 2

Obrázek 57: Náhled nápovědy

Informace týkající se přístupu k uživatelské příručce jsou k dispozici v **náhledu nápovědy** aplikace přístupné na liště hlavní nabídky (Obrázek 57).

8.15 Jak otevřít odkaz Visible Patient





Obrázek 60: Obrazovka načítání odkazu

Některé odkazy poskytované aplikací Visible Patient lze otevřít v aplikaci. Existují dva typy těchto odkazů:

- Odkazy umožňující přístup k případu
- Odkazy umožňující registraci stávajícího účtu

Chcete-li získat přístup k odkazu, načtěte pomocí svého telefonního zařízení QR kód poskytnutý Visible Patient (Obrázek 58), nebo použijte Safari k otevření komunikovaného odkazu (Obrázek 59) pomocí tlačítka **Otevřít** umístěného v horní části stránky (Obrázek 59). Po obrazovce načítání (Obrázek 60) získáte přístup k náhledu registrace účtu nebo k požadovanému případu.

Upozornění: Chcete-li získat přístup k soukromému případu prostřednictvím odkazu, musíte si nejprve zaregistrovat svůj účet v aplikaci. Aby bylo možné případ načíst, budete vyzváni k zadání hesla, pokud již nebylo načteno během ruční synchronizace. V případě, že je v aplikaci registrováno více účtů, budete vyzváni k výběru účtu umožňujícího přístup k případu.

9 Údržba

Aplikace VP Planning iOS nevyžaduje žádnou údržbu. Aktualizace jsou poskytovány prostřednictvím App Store.

9.1 Aktualizace aplikace

V systémech iOS 13 a iPadOS 13 se aplikace VP Planning iOS ve výchozím nastavení aktualizuje automaticky. Nebudete dostávat žádná oznámení o aktualizaci vaší aplikace. Je však také možné provést aktualizaci ručně tak, že přejdete na stránku aplikace <u>VP Planning</u> iOS v App Store a klepnete na tlačítko stažení.

10 Řešení problémů

10.1 Obecné problémy

10.1.1 Nemohu zaregistrovat svůj účet

V této části jsou uvedeny různé chyby, které se mohou vyskytnout při registraci účtu v aplikaci.

10.1.1.1 Technický problém při zobrazování seznamu serverů

Zpráva: Technický problém brání připojení k serveru. Zkuste to prosím znovu za několik okamžiků.

Řešení : Problém na serverech Visible Patient brání připojení. Zkuste to prosím znovu za několik okamžiků. Pokud problém přetrvává, kontaktujte podporu Visible Patient.

10.1.1.2 Při zobrazení seznamu serverů je vyžadována aktualizace

Zpráva: Proveďte aktualizaci aplikace, aby bylo možné načíst seznam serverů

Řešení: Načtení seznamu serverů vyžaduje aktualizaci aplikace. Aktualizujte prosím verzi své aplikace.

10.1.1.3 Žádné internetové připojení

Zpráva: Internetové připojení není k dispozici.

Řešení: Ujistěte se, že máte internetové připojení (Wi-Fi nebo LTE) a že v zařízení není aktivován režim Letadlo.

10.1.1.4 Nesprávné přihlašovací údaje

Zpráva: Nesprávné uživatelské jméno nebo heslo.

Řešení: Ujistěte se, že jste zadali správný e-mail a heslo na správném serveru. Pokud problém přetrvává, kontaktujte podporu Visible Patient.

10.1.1.5 Účet je již zaregistrován

Zpráva: Účet je již zaregistrován, tento účet již byl zaregistrován.

Řešení: Účet, který chcete zaregistrovat, již byl v aplikaci zaregistrován. Nemůžete zaregistrovat stejný účet vícekrát na stejném zařízení.

10.1.2 Nemohu načíst seznam případů

V této části jsou uvedeny různé chyby, na které lze narazit při načítání seznamu případů (synchronizace).

10.1.2.1 Žádné internetové připojení

Zpráva: Internetové připojení není k dispozici.

Řešení: Ujistěte se, že máte internetové připojení (Wi-Fi nebo LTE) a že v zařízení není aktivován režim Letadlo.

10.1.2.2 Údaje nenalezeny

Zpráva: Údaje nenalezeny. Načtení údajů ze serveru brání technická chyba. Pokud problém přetrvává, kontaktujte podporu Visible Patient.

Řešení: Problém na serverech Visible Patient brání načítání údajů. Zkuste krok znovu. Pokud problém přetrvává, kontaktujte podporu Visible Patient.

10.1.2.3 Nedostatek úložného prostoru

Nedostatek úložného prostoru. Chcete-li provést tento krok, uvolněte na svém zařízení místo.

Řešení: Vaše zařízení nemá dostatek úložného prostoru k provedení akce. Uvolněte místo v zařízení a zkuste akci znovu.

10.1.2.4 Účet není přidružen ke skupině

Zpráva: Váš účet není přidružen k žádné skupině

Řešení: Váš účet není přidružen k žádné skupině. Pokud jste zákazníkem Visible Patient, kontaktujte svého obchodního manažera. V opačném případě můžete Visible Patient kontaktovat prostřednictvím kontaktního formuláře na webu Visible Patient.

10.1.3 Nemohu stáhnout sérii související s případy

V této části jsou uvedeny různé chyby, které se mohou vyskytnout při stahování série. Mohou se také vyskytnout chyby popsané při načítání seznamu případů (viz 10.1.2).

10.1.3.1 Stažené údaje poškozené

Zpráva: Nelze stáhnout. Stažené údaje jsou poškozené. Nahrajte prosím sérii znovu.

Řešení: Údaje byly poškozeny při stahování údajů. Nahrajte prosím údaje znovu. Pokud problém přetrvává, kontaktujte podporu Visible Patient.

10.1.4 Nemohu otevřít sérii

V této části jsou uvedeny různé chyby, které se mohou vyskytnout při otevírání série.

10.1.4.1 Uložené údaje poškozeny

Zpráva: Nelze otevřít. Údaje uložené v zařízení jsou poškozené. Sérii smažte a znovu nahrajte.

Řešení: Údaje série byly v zařízení poškozeny. Nahrajte prosím údaje znovu.

10.1.4.2 Nedostatek paměti k otevření série klipu

Zpráva: Nedostatek paměti. Pro tento model nelze načíst umístění klipu. Další informace naleznete v požadavcích na systém.

Řešení: Série klipu, kterou se pokoušíte otevřít, potřebuje k načtení více paměti, než jakou má vaše zařízení. K tomuto problému může dojít na zařízeních s pouze 1 GB RAM. Pro přístup k údajům použijte novější zařízení s alespoň 2 GB RAM.

10.1.5 Nemohu otevřít odkaz Visible Patient

V této části jsou uvedeny různé chyby, které se mohou vyskytnout při otevírání odkazu Visible Patient.

10.1.5.1 Žádné internetové připojení

Zpráva: Internetové připojení není k dispozici.

Řešení: Ujistěte se, že máte internetové připojení (Wi-Fi nebo LTE) a že v zařízení není aktivován režim Letadlo.

10.1.5.2 Požadován účet

Zpráva: Požadován účet. Pro přístup k tomuto případu si prosím zaregistrujte svůj účet v aplikaci.

Řešení: Před otevřením tohoto odkazu se ujistěte, že jste v aplikaci zaregistrovali svůj účet Visible Patient.

10.1.5.3 Případ není k dispozici

Zpráva: Případ není k dispozici. Tento případ není k dispozici.

Řešení: Případ není na serveru k dispozici. Kontaktujte podporu Visible Patient.

10.1.5.4 Neoprávněný přístup

Zpráva: Neoprávněný přístup. Nemáte oprávnění k zobrazení tohoto případu. Ujistěte se, že používáte správný účet.

Řešení: Nemáte oprávnění k zobrazení tohoto případu. Pokud se domníváte, že máte oprávnění na přístup k těmto údajům, kontaktujte podporu Visible Patient.

10.1.5.5 Odkaz není podporován

Zpráva: Odkaz není podporován. Tento odkaz není aplikací podporován. Ujistěte se, že používáte platný odkaz.

Řešení: Odkaz, který se pokoušíte otevřít, je poškozený. Ujistěte se, že používáte aktuální aplikaci, platný odkaz (bez překlepů) nebo nepoškozený QR kód.

10.2 Problémy s 3D vizualizací

V této části jsou uvedeny různé chyby, na které lze narazit při prohlížení 3D dat.

10.2.1 Nemohu interagovat s modelem

Pokud nemůžete s modelem interagovat, ujistěte se, že jsou interakce povoleny (viz 8.6.4). Pokud již model není na scéně viditelný, můžete model vycentrovat klepnutím na jedno z tlačítek orientace (axiální, čelní, sagitální).

10.2.2 Nemohu skrýt anatomickou strukturu

Pokud se vám nedaří skrýt anatomickou strukturu klepnutím na ni, použijte nástroj pro maskování (viz 8.6.3).

Při zobrazování údajů klipu nelze některé struktury maskovat nástrojem pro maskování. Segmenty lze maskovat pomocí nástroje clipping (viz 8.8.3). Síť cílových orgánů nelze maskovat.

10.2.3 Nemohu vizualizovat objemy spojené s údajem klipu

Při vizualizaci objemů spojených s údajem klipu se může zobrazit následující zpráva: "Nesrovnalosti zjištěné při výpočtech objemu. Žádné dostupné informace.». V tomto případě se v náhledu nezobrazí žádný objem. K tomuto problému dochází, když je zjištěna nekonzistence při výpočtu objemů. Chcete-li problém vyřešit, kontaktujte podporu Visible Patient.