Moje zdravie

Erika Váczlavová & Tamáš Zahradniček

GitHub: https://github.com/erikavaczlavova/moje zdravie

Wireframe-y

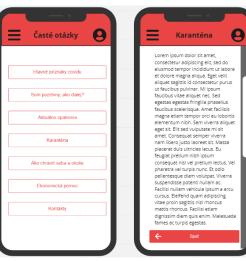


Obrazovka – Prihlasovanie

Používateľ sa prihlási rodným číslom a heslom

Obrazovka – Úvodná

Používateľ má možnosť zvoliť 3 možnosti: "Asi mám covid..", "Hovor...", "Termín...".



Obrazovka – Časté otázky

Obrazovka sa zobrazí po zvolení možnosti "Asi mám covid..", zobrazia sa odkazy na najčastejšie otázky, ktoré je možné rozkliknúť .

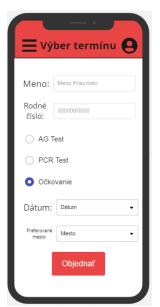
Obrazovka – Otvorený link

Zobrazuje sa článok po rozkliknutí linku na často kladenú otázku



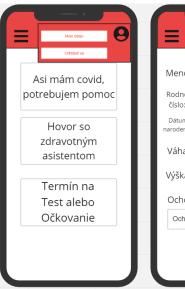
Obrazovka – Hovor

Obrazovka sa zobrazí po zvolení možnosti "Hovor so zdravotným asistentom".



Obrazovka – Výber termínu

Obrazovka sa zobrazí po výberu možnosti "Termín na Test alebo Očkovanie" . Používateľ si vyberie možnosť na čo chce termín, kde a kedy.





Obrazovka – Moje údaje

K tejto obrazovke sa dostaneme cez drop-down menu. Na tejto obrazovke si používateľ zadáva údaje a potvrdí ich tlačidlom.



Drop-down hamburger menu

Zvolí sa jednotlivá možnosť, ktorá prepojí na ďalšiu obrazovku

Obrazovky po zvolení jednotlivých možností z drop down menu

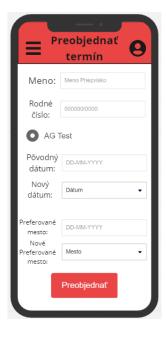


Obrazovka – Preobjednať

Na túto obrazovku sa používateľ dostane zvolením možnosti preobjednať pri zvolení jedného testu. Vyberie nové parametre a potvrdí.

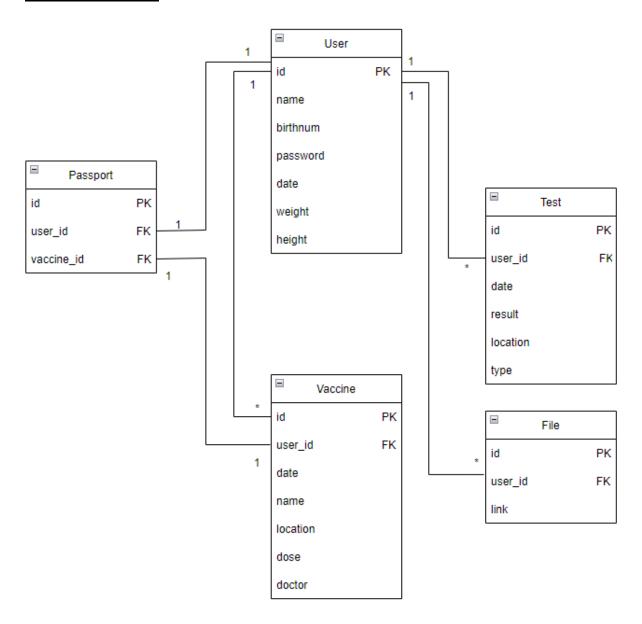
Obrazovka – Nahrať dokumenty

V tejto obrazovke je možné vkladať binárny obsah ako jpg a potom ich prezerať.

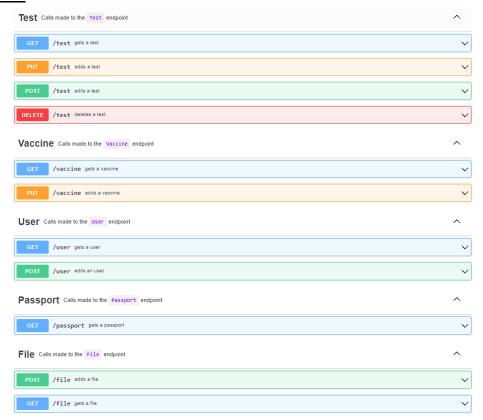




Návrh databázy

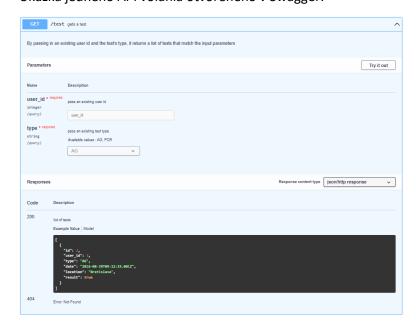


API volania



Súbor s API volaniami je pridaný v GitHub repozitári projektu Moje Zdravie. Tento súbor je otvoriteľný napr. na linku: https://editor.swagger.io/, kde je každé API volanie otvoriteľné a je ho možné pozrieť do detailu. Každé volanie obsahuje vstupné parametre, ich typ a či sú povinnými poľami. Obsahujú vstupné aj výstupné vzorové JSON modely, tak ako aj HTTP response-y.

Ukážka jedného API volania otvoreného v Swagger:



Akceptačné testy – Front-end

Test 1: Úprava na screene "Profil"	
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený v aplikácii pod svojim rodným číslo a je
	pripojený na internet.
Výstupné podmienky:	V aplikácii bude zaznamenaná vykonaná zmena. Zmeny sa
	uložia/prepíšu do databázy.
Postup:	1. Používateľ stlačí ikonu profilu
	2. Používateľ klikne na tlačidlo Zobraziť profil
	3. Používateľ vypĺňa zobrazené polia správnymi údajmi
	4. Používateľ kline tlačidlo "Ulozit zmeny"
	5. Zobrazí sa informácia o uložení údajov
	6. Polia zostanú vyplnené zadanými údajmi
Výsledok: PASS	

Test 2: Snaha získať informácie	
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený v aplikácii pod svojim rodným číslo a je
	pripojený na internet.
Výstupné podmienky:	Používateľ sa dostane k hľadaným informáciám.
Postup:	1. Používateľ stlačí tlačidlo "Potrebujem pomoc"
	2. Používateľovi sa zobrazia často kladené otázky
	3. Používateľ vyberie tú informáciu, ktorú hľadá
	4. Informácia sa po zvolení zobrazí v druhom okne
	5. Používateľ získal potrebné informácie
Výsledok: PASS	

Test 3: Výber termínu	ı
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený v aplikácii pod svojim rodným číslo a je
	pripojený na internet.
Výstupné podmienky:	V aplikácii bude zaznamenaná vykonaná zmena. Zmeny sa
	uložia/prepíšu do databázy a používateľ získa žiadaný termín.
Postup:	 Používateľ stlačí tlačidlo "Novy test/očkovanie"
	2. Používateľ vyberie preferované mesto
	3. Používateľ vyberie dátum
	4. Používateľ vyberá typ testu/očkovanie
	5. Používateľ klikne na tlačidlo objednať
	6. Zobrazí sa informácia o rezervácii termínu
Výsledok: PASS	

Test 4: Úprava na screene "Moje údaje" (negatívny)	
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený v aplikácii pod svojim rodným číslo a je
	pripojený na internet.
Výstupné podmienky:	V aplikácii nebude zaznamenaná vykonaná zmena. Zmeny sa
	neuložia/neprepíšu do databázy.
Postup:	1. Používateľ stlačí ikonu profilu
	2. Používateľ klikne na tlačidlo Zobraz profil
	3. Používateľ zadáva rodné číslo v nesprávnom formáte
	4. Používateľ vypĺňa zobrazené polia nesprávnymi údajmi
	5. Používateľ kline tlačidlo "Uložiť zmeny"
	6. Zobrazí sa informácia o nesprávnom vyplnení údajov
Výsledok: FAIL	

Test 5: Výber termínu (negatívny)	
Vstupné podmienky:	Používateľ je prihlásený v aplikácii pod svojim rodným číslo a je
	pripojený na internet.
Výstupné podmienky:	V aplikácii nebude zaznamenaná vykonaná zmena. Zmeny sa
	neuložia/neprepíšu do databázy.
Postup:	 Používateľ stlačí tlačidlo "Nový test/očkovanie"
	2. Používateľ vyberá typ testu/očkovanie
	3. Používateľ nevyberie dátum
	4. Používateľ vyberie preferované mesto
	5. Používateľ klikne na tlačidlo objednať
	6. Zobrazí sa informácia o nesprávnom vyplnení údajov
Výsledok: FAIL	

Akceptačné testy – Back-end

Test 1: Zrušenie termínu na test	
Vstupné podmienky:	Súčasťou volania musí byť validné id testu.
Výstupné podmienky:	V aplikácii sa zobrazí zoznam testov a zmaže jeden z nich.
Postup:	 Aplikácia zavolá GET (Swagger GET/test)
	 Vráti sa HTTP kód 200 OK spolu so zoznamom testov pre daného užívateľa vo formáte JSON
	3. Aplikácia zavolá DELETE (Swagger DELETE/test)
	4. Vráti sa HTTP kód 200 OK s hláškou Succesfully deleted
Výsledok: PASS	

Test 2: Vloženie dokumentu	
Vstupné podmienky:	Súčasťou volania musí byť validné id užívateľa
Výstupné podmienky:	V aplikácii sa zobrazí zoznam dokumentov a pridá sa ďalší.
Postup:	1. Aplikácia zavolá GET (Swagger GET /file)
	 Vráti sa HTTP kód 200 OK spolu so zoznamom dokumentov pre daného užívateľa
	3. Aplikácia zavolá POST (Swagger POST/file)
	4. Vráti sa HTTP kód 200 OK s hláškou Success
Výsledok: PASS	

Test 3: Zmena údajov	
Vstupné podmienky:	Volanie musí obsahovať všetky povinné polia s validnými
	informáciami a ID užívateľa.
Výstupné podmienky:	V aplikácii sú zmenené dáta viditeľné používateľovi a sú uložené
	v databáze.
Postup:	 Aplikácia zavolá GET (Swagger GET/user)
	 Vráti sa HTTP kód 200 OK spolu so všetkými údajmi, ktoré sú aktuálne nahraté v databáze
	3. Aplikácia zavolá POST (Swagger POST /user)
	4. Vráti sa HTTP kód 200 OK s hláškou Succesfully saved
Výsledok: PASS	

Test 4: Vymazanie termínu (negatívny)	
Vstupné podmienky:	Volanie obsahuje neexistujúce ID testu.
Výstupné podmienky:	Termín sa nezmaže.
Postup:	1. Aplikácia zavolá GET (Swagger GET/test)
	 Vráti sa HTTP kód 200 OK spolu so zoznamom testov pre daného užívateľa
	3. Aplikácia zavolá DELETE (Swagger DELETE/test)
	4. Vráti sa HTTP kód 404 Not Found
Výsledok: FAIL	

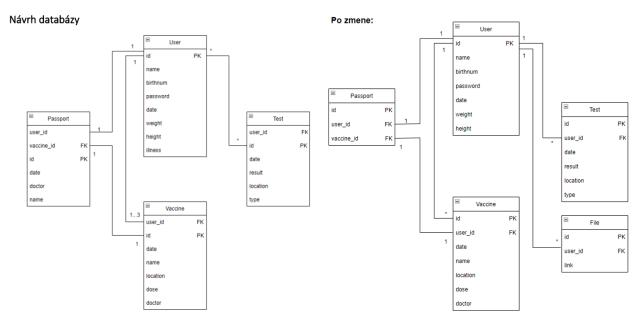
Test 5: Neúspešné preobjednanie testu (negatívny)	
Vstupné podmienky:	Volanie obsahuje všetky povinné polia s validnými informáciami, ale
	neexistujúce ID testu.
Výstupné podmienky:	Termín testu sa neupraví.
Postup:	 Aplikácia zavolá GET (Swagger GET/test)
	 Vráti sa HTTP kód 200 OK spolu so zoznamom testov pre daného užívateľa
	3. Aplikácia zavolá POST (Swagger POST/test)
	4. Vráti sa HTTP kód 400 Bad Request
Výsledok: FAIL	
yysicuok. I AIL	

Implementačný proces Back-end

- Proces začal spoločným vytvorením Návrhu projektu
- Implementačný proces začal nastavením a zjednotením implementačného prostredia. Prostredie
 na vývoj systému aplikácie je Python s použitím Django. Používaná databáza je Postgres SQL.
 Po iniciálnom nastavení projektu sme vytvorili spoločný Git Hub repozitár, do ktorého máme
 prístup obaja pracujúci na projekte.
- K databáze pristupujeme a kontrolujeme jednotlivé záznamy po migráciách v nástroji pgAdmin4
- Jednotlivé API volania sú testované pomocou nástroja Postman
- Pri implementovaní sme začali vytvorením jednotlivých tabuliek v databáze a ich prepojením pomocou PK a FK.
- Ďalším krokom bolo implementovanie jednotlivých API volaní a pochopenie princípu ich fungovania
- Jednotlivé API volania sa upravovali po ich testovaní, kde sa ošetrovali viaceré možné chyby
- Kód bol upravovaný ešte na základe akceptačných testov
- Popri implementácii API volaní bola vytváraná aj dokumentácia v Swaggeri
- Pri každej zmene bol projekt push-nutý do Git hub repozitára, v ktorom spolupracujeme

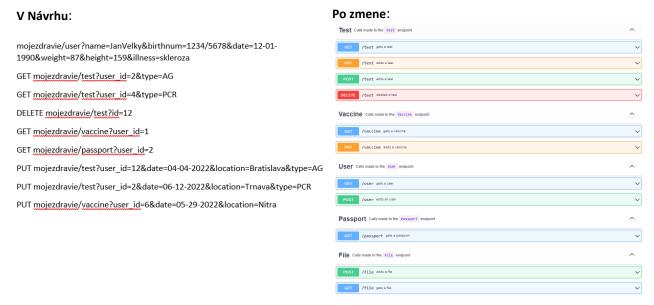
Change log (Milestone 2)

1. Zmena v databáze



Odôvodnenie: Databáza bola upravená tak, aby obsahovala tabuľky na každú potrebnú informáciu. Bola pridaná tabuľka File, ktorá reprezentuje záznamy z multimediálnych záznamov, ktoré sa do aplikácie dajú vkladať, sú to súbory ako .pdf, .jpeg, .png a pod. V tabuľke Passport boli odstránené stĺpce date, doctor a name, pretože k nim pristupujeme cez záznamy z ostatných tabuliek pomocou FK.

2. Zmena formy API volaní



Odôvodnenie: API volania sú v tejto fáze projektu prepracovanejšie a podrobnejšie v reálnej podobe podľa implementácie, zapracovali sme všetky potrebné zmeny a otestovali ich funkčnosť.

3. Zmena textov v akceptačných testoch pre back-end

Odôvodnenie: V textoch akceptačných testov boli pozmenené volania z návrhu, išlo iba o kozmetickú úpravu, gro a funkcionalita testu sa nezmenili. Texty boli pozmenené iba z dôvodu korektnosti a celistvosti projektu.

Milestone 3 – Final

Dôležité linky:

Backend: https://github.com/erikavaczlavova/moje zdravie

Frontend: https://github.com/erikavaczlavova/mta

Swagger:

https://github.com/erikavaczlavova/moje_zdravie/blob/master/MTAA_API_Vaczlavova%2CZahr adnicek.yaml

Implementácia Frontend

Frontend sme implementovali v React-Native npm. Ako implementačné prostredie sme využívali Visual Studio code.

Pri implementačnom procese sme si ako prioritu určili funkčnosť našej aplikácie a druhoradú vizuálnu stránku. Aplikáciu sme implementovali podľa návrhu, ktorý prešiel niekoľkými zmenami.

Implantačný proces sa začal implementáciou jednotlivých stránok/ obrazoviek aplikácie a vytvorením komponentov, ktoré sú používané a zobrazované podľa potreby a aktuálneho používania aplikácie. Pre jednoduchosť používania sme vytvorili navigačný bar na dolnej časti obrazovky, pomocou ktorého sa pohybujeme medzi jednotlivými obrazovkami.

Detaily:

Pri každej akcii používateľa je jeho konanie potvrdené upozornením: kladným alebo



Obrázok 1 Ukážka upozornení z rôznych obrazoviek

Takéto upozornenia sa používajú v celej aplikácii s rôznymi inými správami, upravenými podľa vykonávaného úkonu.

- Využívame textové vstupy, 3 typy: vstup pre heslo, kde znaky nie sú viditeľné, vstup ktorý je upravovateľný a textový vstup ktorý sa nedá upravovať
- Využívame tlačidlá s animáciou stlačenia, tlačidlá vieme aj disable-ovať aby boli neklikateľné
- Využívame rôzne formátovania textov a rôznych elementov
- Vieme obsiahnuť všetky funkcionality opísané v dokumentácii a v testoch
- Využívame návrat na predchádzajúce obrazovky gestom /krokom späť

Implementácia WebRTC



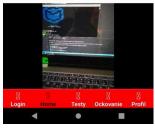
WebRTC bolo implementované pomocou nasledujúcich linkov, návodov a git repozitárov:

https://github.com/react-native-webrtc/react-native-webrtc



https://github.com/DipanshKhandelwal/react-native-webrtc-firebase

https://dipanshkhandelwal.medium.com/video-calling-using-firebase-and-webrtc-14cc2d4afceb



WebRTC sme implementovali do našej aplikácie. Jeho využitie nájdem pod tlačidlom "Hovor s asistentom".

Akceptačné testy – Backend

- Test 1: Zrušenie termínu na test úspešný
- Test 2: Vloženie dokumentu úspešný
- Test 3: Zmena údajov úspešný
- Test 4: Vymazanie termínu (negatívny) úspešný
- Test 5: Neúspešné preobjednanie testu (negatívny) úspešný

Akceptačné testy – Frontend

- Test 1: Úprava na screene "Profil" úspešný
- Test 2: Snaha získať informácie úspešný
- Test 3: Výber termínu úspešný
- Test 4: Úprava na screene "Profil" (negatívny) úspešný
- Test 5: Výber termínu (negatívny) úspešný

Change-log

1. Zmena v dizajne frontend-u

Odôvodnenie: Zmeny nastali voči návrhu z dôvodu zjednodušenia používateľského zážitku, ľahšieho použitia a prehľadnosti. Farebná škála a základné obrazovky ostali bez väčších zmien.

2. Pridanie API volania Prihlásenie – Login

Odôvodnenie: Pridanie tohto volania bolo z dôvodu rozšírenia funkcionality aplikácie. Volanie využívame na obrazovke prihlásenia.

3. Prispôsobenie API volania POST Test

Odôvodnenie: Zmena je v možnosti zmeny dátumu. Miesto zmeny dátumu vieme meniť typ testu. Túto zmenu sme implementovali po vzájomnej dohode a praktickosti preobjednania.