# FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ STU V BRATISLAVE

# Beshket

Mobilné technológie a aplikácie Martin Podmanický, Serhii Kuklych

ŠTVRTOK 29.9 2024

#### Obsah

Opis projektu	2
Cieľ projektu	2
Návrh	2
Prototyp	2
Použité technológie	6
Akceptacne testy	6

### Opis projektu

Naša aplikácia slúži ako trh s lístkami na rôzne podujatia a zároveň poskytuje možnosť spojiť sa s ľuďmi, ktorí majú rovnaké záujmy. Umožňuje usporiadateľom vytvoriť nové podujatie a spustiť naň predaj lístkov. Bežní používatelia si tak budú môcť kúpiť lístok na dané podujatie a spojiť sa s ďalšími účastníkmi. Používame GPS aby sme vedeli filtrovať podujatia blízko pri používateľovi a tiež možnosť použiť lístok aj na smartwatch-i. Poprípade ak si niekto zakúpi fyzický lístok máme možnosť naskenovať ho a používať aj v elektronickej podobe.

### Cieľ projektu

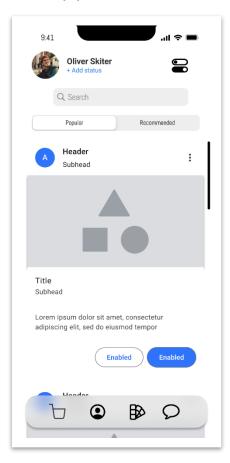
Cieľom našej aplikácie je spojiť ľudí s rovnakými záujmami a zároveň uľahčiť, a urýchliť nakupovanie lístkov na rôzne podujatia prostredníctvom jednoduchého a intuitívneho rozhrania. Vytváranie zážitkov teda nikdy nebolo jednoduchšie.

#### Návrh

Navrhujeme aplikáciu s krásnym a jednoduchým používateľským rozhraním, ktoré bude intuitívne na používanie. Aplikácia bude obsahovať všetko, čo by si používateľ mohol žiadať a v budúcnosti, čo si môže vyžiadať ako forma doplnku. Umožňí sa ľuďom spojiť na základe

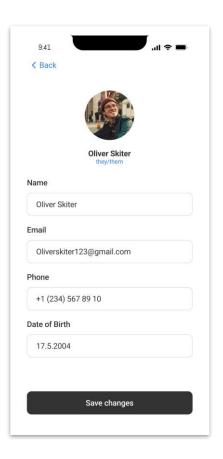
rovnakých záujmov, a tak bude vytvárať sociálnu sieť s ľuďmi, ktorí sa radi zabávajú. Aplikácia bude obsahovať dva typy prihlásenia, jedna ako používateľ a teda nakupujúci a druhá ako organizátor, ktorý sa však bude musieť preukázať ako jeden. Používateľ bude mať možnosť nakupovať a prezerať si rôzne podujatia v okolí alebo aj vo svete. Organizátor bude mať možnosť pridávať a vytvárať nové podujatia, ktorými sa však zaviaže a doloží potrebné dokumenty a zmluvy o tom, kde a kedy sa má podujatie uskutočniť. Používateľ bude mať k dispozící obrazovky na nákup lístkov, prehľad alebo kolekciu lístkov, nastavenia, úpravy profilu, košík a domovskú obrazovku a organizátor bude obohatený o obrazovku pre vytvorenie podujatia.

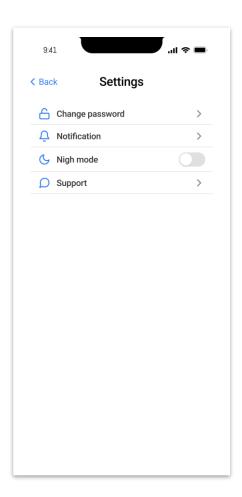
#### Prototyp



Hlavná stránka bude obsahovať rôzne podujatia, ktoré by mohli zaujať používateľa . Tieto podujatia budu rozdelené na dve kategórie "populárne" – tie, ktoré sú populárne medzi používateľmi aplikacie, alebo "odporúčané" – podujatia, ktoré by mohli zaujať práve prihláseného používateľa a na základe jeho polohy zobraziť tie Ovládanie a prechod medzi najbližšie. obrazovkami bude pomocou ovládacej lišty v spodnej časti obrazovky tak, aby to bolo jednoducho prístupné jednou rukou. Na hlavnei obrazovke sa taktiež bude zobrazovať meno prihláseného používateľa s fotografiou a tlačidlom pre úpravu profilu.

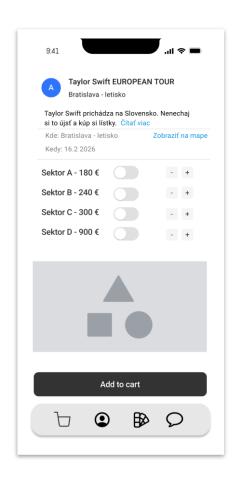
Stránka pre úpravu profilu umožňuje upraviť osobné a kontaktné informácie používateľa. Stačí si len vybrať pole a ihneď je možné vybranú informáciu upravovať. Pre uloženie úprav služi tlačidlo "Save Changes". Ak používateľ neche vykonať žiadne zmeny stlačí tlačidlo "back" v ľavom hornom rohu.

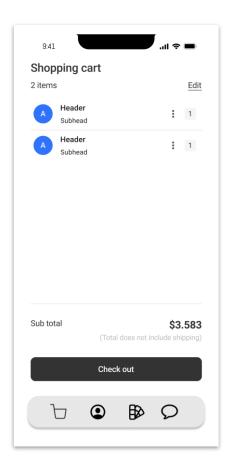




Stránka nastavení slúži pre zmeny používateľského rozhrania a úpravy zabezpečenia a súkromia. Bude obsahovať svetlého a tmavého zmenu motívu rozhrania, zmenu jazyku aplikácie a zmenu hesla, ktorým sa používateľ prihlasuje do aplikácie. Taktiež tam bude kolónka support keby používateľ narazí na rôzne chyby a nedorozumenia, tak môže kontaktovať support.

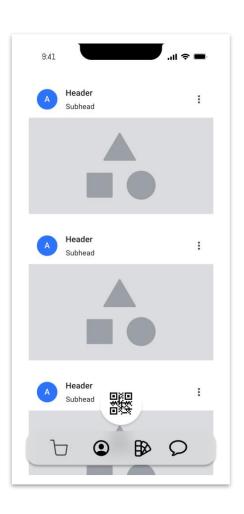
Stránka s detailom vybraného podujatia, ktorá obsahuje podrobejšie informácie a obrázky o danom podujatí. Krátky text s možnosťou čítať viac, miesto a dátum kedy a kde sa má podujatie uskutočniť s možnosťou zobrazenia na mape. Ak to organizátor umožní tak si používateľ môže kúpiť lístky rôznej cenovej kategórie podľa pozície miesta. Môže si upravovať množstvo a následne tak pridať celú položku do košíka.

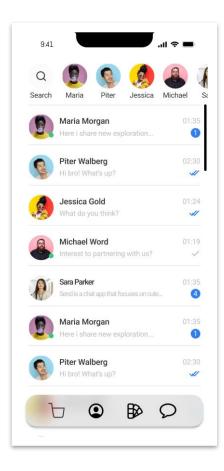




Po pridaní lístkov do košíku sa zobrazia v košíku ako názov podujatia s krátkym detailom. Používateľ má možnosť upraviť obsah košíku cez tlačidlo edit. Platba prebieha cez tlačidlo "check out". Po úspešnej platbe sa lístky aj s platným QR kódom presunú do kolekcie lístkov používateľa.

Stránka s kolekciou lístkov, ktorá obsahuje všetky zakúpené lístky používateľom. Lístky sú zoradené podľa dátumu vzostupne. Po kliknutí na jednotlivé lístky sa zobrazí detail podujatia. QR kód bude možné zobrazovať len v deň podujatia. Lístky, ktoré sú už expirované sa budú javiť ako neaktívne a odstránia sa z kolekcie lístkov používateľa po 12 hodinách od začatia podujatia. Taktiež bude mať možnosť používateľ vytlačiť si lístky po kliknutí na tri bodky v pravom rohu karty lístka.





Stránka s četmi bude obsahovať používateľov, ktorý majú nakúpené lístky na rovnaké podujatia a tak sa budú vytvárať skupiny, taktiež bude slúžiť pre organizátorov ak budú chcieť zdieľať dôležité informácie o svojom podujatí. Čety sa budú volať ako ľudia, ktorí dané podujatie organizujú.

# Použité technológie

- Flutter pre frontend aplikácie
- Node.js a JavaScript pre backend
- Firebase autentifikácia
- PostMan na testovanie http dopytov a vytvorenie API dokumentácie

## Akceptačné testy

Test 1: Zmena mena v profilu	
Vstupne podmienky:	Používateľ je prihlásený do aplikácie a má prístup na internet
Vystupne podmienky:	Zmení sa meno používateľa v aplikácií a zmena sa zaznamená do databázy
Postup	<ol> <li>Používateľ je na domovskej obrazovke</li> <li>Používateľ nájde ikonu nastavenia profilu v pravom hornom rohu obrazovky a klikne na ňu</li> <li>Vyberie si pole s menom a klikne naň</li> <li>Používateľovi sa zobrazí klávesnica a má možnosť upraviť svoje meno</li> <li>Keď je používateľ spokojný s úpravami na klávesnici stlačí enter a na spodku obrazovky stlačí tlačidlo "Save Changes"</li> <li>Po úspešnom uložení zmien sa vypíše správa o úspešnom zmenení a používateľ ostáva na stránke úprav profilu</li> </ol>
Vysledok: PASS/FAIL	

Test 2: Zmena UI na dark/light mode	
Vstupne podmienky:	Používateľ je prihlásený do aplikácie a má prístup na internet
Vystupne podmienky:	Aplikácia zmení motív rozhrania na tmavý alebo svetlý
Postup	<ol> <li>Používateľ je na domovskej obrazovke a v navigačnej lište stlačí ikonu nastavení</li> <li>Zobrazí sa mu obrazovka nastavení, ktorá sa vyroluje sprava</li> <li>V možnostiach nájde kolónku "Dark Mode" a zaklikne tlačidlo</li> <li>Po úspešnom zakliknutí sa zmení motív aplikácie so svetlého na tmavý, alebo naopak</li> <li>Používateľ ostane na obrazovke nastavení.</li> </ol>
Vysledok: PASS/FAIL	

Test 3: Naskenovanie ticketu	
Vstupne podmienky:	Používateľ je prihlásený do aplikácie a má prístup na internet. Taktiež má zakúpený lístok na podujatie a je deň podujatia.
Vystupne podmienky:	V aplikácií si používateľ zobrazí QR kód zakúpeného lístku
Postup	<ol> <li>Používateĺ stlačí ikonu lístka na obrazovke kolekcie lístkov</li> <li>Zobrazí sa detail o podujatí</li> <li>Používateľ bude vyzvaný v dátume podujatia aby zobrazil QR kód lístku.</li> <li>Používateľ stlačí "zobraziť lístok"</li> <li>Používateľovi sa zobrazí QR kód lístku, možného na skenovanie</li> </ol>

	6. Po zobrazení QR kódu stlačí na tlačidlo
	"back" a ostane na obrazovke kolekcia
	lístkov
Vysledok: PASS/FAIL	

Test 4: Odstranenie polozky s kosika	
Vstupne podmienky:	Používateľ je prihlásený do aplikácie a má prístup na internete. Košík nie je prázdny
Vystupne podmienky:	V aplikacií v časti košík zmizne položka z košíku.
Postup	<ol> <li>Používateľ stlačí ikonu košíku v navigačnej lište</li> <li>Zobrazí sa obrazovka košíka spolu s obsahom</li> <li>Stlačí možnosť "edit" v pravom hornom rohu obrazovky</li> <li>Zobrazia sa ikony "-" pri jednotlivých položkách v košíku</li> <li>Používateľ stlačí ikonu "-" a položka sa odstráni</li> <li>Po úspešnom odstránení zmizne položka z košíka alebo sa odčíta jej množstvo na základe počtu kliknutí ikony "-"</li> <li>Keď je používateľ spokojný, stlačí ikonu "x", ktorá sa nachádza tam, kde sa nachádzala možnosť edit. Používateľ si tak upravil obsah košíka a ostáva na obrazovke košíka.</li> </ol>
Vysledok: PASS/FAIL	

Test 5: Registracia	
Vstupne podmienky:	Používateľ nie je zaregistrovaný sa ide
	zaregistrovať. Má prístup na internet

Vystupne podmienky:	Používateľ sa úspešne zaregistruje a jeho údaje
	budú zaznamenané
Postup	<ol> <li>Používateľ si vyberie možnosť registrovať sa ako používateľ</li> <li>Používateľ vyplní formulár svojím menom, emailom, telefónnym číslom</li> <li>Následne si používateľ vytvorí heslo a zadá ho dvakrát tak aby sa zhodovalo</li> <li>Stlačí na tlačidlo register</li> <li>Po úspešnej registrácií sa mu zobrazí správa o úspešnej registrácií a použivateľ bude prenesený na domovskú obrazovku</li> </ol>
Vysledok: PASS/FAIL	

Test 6: Pridanie podujatia	
Vstupne podmienky:	Používateľ je do aplikácie prihlásený ako orgranizátor a má pripojenie na internet
Vystupne podmienky:	V aplikacií sa na domovskej obrazovke zobrazí novovytvorené podujatie a v kolekcií lístkov oragnizéra sa zobrazí taktiež
Postup	<ol> <li>Používateľ stlačí na ikonu "+" na domovskej obrazovke</li> <li>Zobrazí sa mu obrazovka s formulárom</li> <li>Formulár vyplní údajmi o podujatí</li> <li>Po vyplnení formulára používateľ stlačí tlačidlo "Add event", čím sa zaviaže, že informácie sú korektné a podujatie sa bude konať</li> <li>Po úspešnom stlačení a nahraní podujatia, sa podujatie zobrazí v kolekcií podujatí organizátora a na domovskej obrazovke</li> <li>Vyskočí správa o úspešnom nahratí a po troch sekundách bude presunutý na domovskú obrazovku</li> </ol>

Vysledok: PASS/FAIL	

Test 7: Pridanie do kosika	
Vstupne podmienky:	Používateľ je prihlásený do aplikácie a má prístup na internet  V košíku používateľa sa bude nachádzať
Vystupne podmienky:	položka-podujatie, ktoré si on vyberie
Postup	<ol> <li>Používateľ je na domovskej obrazovke a vyhľadá si podujatie, ktoré sa mu páči</li> <li>Keď nájde podujatie, ktoré sa mu páči, klikne naň</li> <li>Po kliknutí je presunutý na obrazovku detailu podujatia, kde má možnosť zvoliť si lístok a pridať to do košíka</li> <li>Vyberie si lístok z možností (keď sú dostupné) a klikne na tlačidlo "Add to cart" na spodku obrazovky</li> <li>Po úspešnom pridaní sa zobrazí správa o úspešnom pridaní do košíka a zmizne po 3 sekundách</li> <li>Používateľ ostane na obrazovke detailu podujatia</li> </ol>
Vysledok: PASS/FAIL	

Test 8: Zaplatit prazdny kosik	
Vstupne podmienky:	Používateľ je prihlásený do aplikácie a má prístup na internet
Vystupne podmienky:	Používateľ stlačí na tlačidlo "checkout" v košíku aj keď je košík prázdny
Postup	<ol> <li>Používateľ si z navigačného baru vyberie ikonu košík a klikne na ňu</li> <li>Zobrazí sa obrazovka košíka, ktorý je prázdny</li> <li>Stlačí tlačidlo "checkout" na spodku obrazovky</li> </ol>

	4. Používateľ bude presmerovaný na
	platobnú bránu, kde bude môcť zaplatiť
	5. Po vykonaní inštrukcií platobnej brány
	bude používateľ presmerovaný naspäť
	do košíku
	6. Zobrazí sa hláška o tom, že sa nedá
	zaplatiť prázdny košík
N. I. I. I. BASS/SAU	
Vysledok: PASS/FAIL	

Test 9: Registracia pomocou rôznych údajov	
Vstupne podmienky:	Používateľ nie je prihlásený ani registrovaný a má prístup na internet
Vystupne podmienky:	Používateľ bude zaregistrovaný a jeho údaje zapísané
Postup	<ol> <li>Používateľ si vyberie možnosť registrácie ako používateľ</li> <li>Používateľ vyplní formulár registrácie rôznymi formami údajov (číslo za meno a pod.)</li> <li>Následne používateľ zadá dvakrát svoje nové heslo, tak aby sa zhodovalo</li> <li>Po vyplnení stlačí na tlačidlo register</li> <li>Zobrazí sa správa o úspešnej registrácií a údaje budú zapísané do databázy</li> <li>Registrovaný používateľ bude presunutý na domovskú obrazovku</li> </ol>
Vysledok: PASS/FAIL	

Test 10: Nakup podujatia na poslednú chvíľu	
Vstupne podmienky:	Používateľ je prihlásený do aplikácie a má prístup na internet, kupuje si podujatie 30 sekúnd pred začatím

Vystupne podmienky:	Používateľ si kúpi lístky na podujatie a budú
	v kolekcií lístkov používateľa
Postup	<ol> <li>Používateľ si vyhľadá podujatie, ktoré si chce kúpiť</li> <li>Klikne na kartu želaného poduajtia</li> <li>Zobrazí sa obrazovka o detailoch podujatia s možnosťami lístkov.</li> </ol>
	4. Používateľ si vyberie lístok a stlačí tlačidlo "add to cart"
	5. Po úspešnom pridaní do košíka sa zobrazí správa o úspechu a používateľ
	môže zaplatiť za lístky v košíku
	<ol> <li>Používateľ prejde do košíka a stlačí tlačidlo "checkout"</li> </ol>
	<ol> <li>Používateľ bude presmerovaný na platobný servis, kde bude pokračovať podľa inštrukcií</li> </ol>
	8. Po úspešnej platbe bude presmerovaný používateľ naspäť do aplikácie a lístky sa zobrazia v kolekcií lístkov používateľov.
Vysledok: PASS/FAIL	