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

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

**Naším cieľom je uľahčiť kúpu lístkov na podujatia a dať ľuďom možnosť vykonať to v pohodlí, a s ľahkosťou cez telefón len pár kliknutiami. Taktiež zakomponovať prvky sociálnej siete cez čet a možnosť spojiť sa s ľuďmi, ktorí majú podobný ak nie rovnaký vkus.**

### Prototyp

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Hlavna stranka bude obsiahovat rozne podujatia ktore mohli by zaujat pouzivatela ( bude moznost skrolovat dole pre ziskanie inych podujati), tieto podujatia budu podelene na dve kategorie „popular“ – tie ktore je popularne medzi inych pouzivateliach aplikacii, alebo „recomended“ – podujatia ktore mohli by zaujat prave pouzivatela. Este hore vpravo bude mozne priest na stranku pre zmenu nastaveni, vlavo bude obrazok s fotkou pouzivatela, ktory po tlaceni na neho presmeruje na stranku ktora dovoli zmenit infromaciu o pouzivateli. Na kazdej stranke bude dolna cast ktora umzoni prechody medzi strankou kosiku, hlavnou strankou, strankou s listkami, ktore uz boli nakupene a strankou s chatmi pre rozne podujatia.** |
| **Stranka profilu povoli pouzivatelu zmenit ho meno a priezvisko, email, telefone cislo a datum narodenia, ak pouzivatel zmeni aspon nieco tak tlacidlo “Save changes” zmeni svoju farbu a pouzivatel bude schopny ulozit zmenene nastavenia. Ak pouzivatel zmeni nieco, ale nestlaci tlacidlo pre ulozenie zmien tak pred navratom na hlavnu stranku s pomocou tlacidla “Back” hore vlavo pouzivatelu sa zobrazi warning hlaska.** |  |
|  | **Stranka s nastaveniami umozni pouzivatela zmenit dark/light mode, pomoze zmenit heslo a riesi notification, ak pouzivatel bude chciet zmeni jazuk teda on bude musiet pouzit tlacidlo support ktore zobrazi moznosti vyberu jazyka. Aby sa vratit naspat na halvnu stranku staci stlacit tlacidlo „Back“ vlavo hore.** |
| **Toto je stranka s datijlom listku na ktoru je mozne prist ked stalcit jeden s listkov na hlavnej stranke. Tu pouzivatel moze zistit viac o vybranom podujati a vybrat listok ktory bude mu vyhovat a kolko listkov chce nakupit. Po vybere listkov ich je mozne pridat do kosiku pomocou tlacidla dole “Add to cart”. Ak podujatie nezaujalo pouzivatela on moze priest na ine stranku s pomocou ikon dole.** |  |
|  | **Po vybere listkov je mozne priest do kosu, pomocu ikony dole, tato stranka ukaze pouzivatelu listky, ktore on uz vybral. Tiez bude zobrazena finalna cena za vsetky listky v kosu, pouzivatel bude moct zmenit obsah kosu pomocou tlacidla „Edit“. Ked pouzivatel bude v pohode s obsiahom kosu, tak teda stalcenim ta tlacidlo „Check out“ on bude presmerovany na platbu za listky. Ak pouzivatel bude chciet zmenit stranku, toto mu povoli ikony dole.** |
| **Stranka s listkami zobrazi pouzivatliam uz nakupene a zaplatene listky, tiez bude moznost naskenovat listky nakupene mimo aplikacii. Tiez pri stlaceni listku bude zobrazeny QR code toho listku a viac deatajlov o podujatii. Stare listky bude mozne odstranit pomocou troch bodok vpravo hore kazdeho listku. Pre zmenu stranky pouzivatel musi pouzivat ikony dole.** |  |
|  | **Stranka s chatmi bude obsiahovat chaty pre ludi ktore idu spolu na jedne podujatie, taktiez bude vyuzivane organizatorami podujatia pre nadanie dolezytej informacii alebo zmien v podujatii. Ak pouzivatel bude chciet zmenit stranku teda pouzie ikony dole.** |

### Použité technológie

* Kotlin Multiplatform – ako hlavny jazyk pre vytvorenie aplikacie
* Docker/Kubernetes – ako nastroj pre spustenie aplikacii v prostredii
* PostgreSQL – ako hlavna databaza pre cely projekt

### Akceptačné testy

|  |  |
| --- | --- |
| **Test 1: Zmena mena v profilu** |  |
| **Vstupne podmienky:** | Pouzivatel aplikacie je prihlaseny a aplikacia ma pripojenie na internet |
| **Vystupne podmienky:** | V aplikacii sa zmeni meno pouzivatela a ulozi sa do databazy. Meno sa nasledne bude zobrazovat na profile |
| **Postup** | 1. Pouzivatel stlaci ikonu svojho profilu, ktora je na domovskej obrazovke 2. Pouzivatel stlaci na pole s menom 3. Zvyrazni sa pole a zobrazi sa klavesnica s moznost vymazat meno 4. Pouzivatel napise nove meno 5. Pouzivatel stlaci tlacidlo „Save Changes“ 6. Po uspesnom zmeneni sa zobrazi sprava o uspesnom zmeneni mena a pouzivatel ostane na obrazovke upravy profilu. |
| **Vysledok:** PASS/FAIL |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test 2: Zmena UI na dark/light mode** |  |
| **Vstupne podmienky:** | Pouzivatel aplikacie je prihlaseny a aplikacia ma pripojenie na internet |
| **Vystupne podmienky:** | V aplikacii sa zmeni pouzivatelske rozhranie na tmavy alebo svetly rezim |
| **Postup** | 1. Pouzivatel stlaci ikonu nastaveni, ktora je na domovskej obrazovke vpravo hore 2. Zobrazi sa obrazovka nastaveni, ktora sa vyroluje zprava 3. V moznostiach najde tlacidlo dark-mode a zaklikne ho 4. Zmeni sa pouzivatelske rozhranie na tmavy rezim. 5. Pouzivatel ostane na obrazovke nastaveni. |
| **Vysledok:** PASS/FAIL |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test 3: Naskenovanie ticketu** |  |
| **Vstupne podmienky:** | Pouzivatel aplikacie je prihlaseny a aplikacia ma pripojenie na internet |
| **Vystupne podmienky:** | V aplikacii sa zobrazi naskenovany listok a pribudne v databaze listkov pouzivatela. |
| **Postup** | 1. Pouzivatel stlaci ikonu listka v spodnej liste na obrazovke 2. Zobrazi sa obrazovka s listkami pouzivatela 3. Pouzivatel stlaci tlacidlo s ikonou QR kodu na spodku obrazovky 4. Zapne sa kamera a naskenuje sa QR kod listku 5. Pouzivatelovi sa po uspesnom naskenovani zobrazi sprava o uspesnom zapisani listka do profilu a databazy. 6. Ostane na obrazovke s listkami |
| **Vysledok:** PASS/FAIL |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test 4: Odstranenie polozky s kosika** |  |
| **Vstupne podmienky:** | Pouzivatel aplikacie je prihlaseny a aplikacia ma pripojenie na internet |
| **Vystupne podmienky:** | V aplikacii v casti kosik sa odstrani dana polozka a zmeni sa celkova cena v kosiku. |
| **Postup** | 1. Pouzivatel stlaci ikonu kosika v spodnej liste obrazovky 2. Zobrazi sa obrazovka kosika spolu s obsahom 3. Stlaci moznost "edit" v pravom rohu obrazovky 4. Zobrazia sa ikony "-" pri jednotlivych polozkach v kosiku 5. Pouzivatel stlaci ikonu "-" a polozka sa odstrani 6. Po uspesnom odstraneni z kosika zmizne a pouzivatel ostane v rezime upravy s moznostou ukoncenia uprav kosiku. 7. Ked je uzivatel spokojny s upravami, skonci so zmenami kosiku stlacenim tlacidla "x", ktore sa nachadza tam, kde sa nachadzalo tlacidlo "edit" 8. Pouzivatel ostane v kosiku a zmeni sa celkova cena kosiku |
| **Vysledok:** PASS/FAIL |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test 5: Registracia** |  |
| **Vstupne podmienky:** | Pouzivatel, ktory nie je registrovany otvori aplikaciu a zobrazi sa mu obrazovka pre vyber prihlasenia alebo registracie |
| **Vystupne podmienky:** | Pouzivatel sa uspesne zaregistruje a jeho udaje budu zapisane do databazy |
| **Postup** | 1. Pouzivatel si vyberie moznost registracie ako pouzivatel 2. Pouzivatel vyplni vyplni formular (meno, priezvisko, email, datum narodenia, heslo) 3. Pouzivatel zada svoje heslo dvakrat, tak aby sa zhodovalo 4. Stlaci na tlacidlo register 5. Po uspesnej registracii sa mu zobrazi upozornenie o uspesnej registracii a po troch sekundach ho presunie na domovsku obrazovku |
| **Vysledok:** PASS/FAIL |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test 6: Pridanie podujatia** |  |
| **Vstupne podmienky:** | Pouzivatel aplikacie je prihlaseny ako organizator a aplikacia ma pripojenie na internet |
| **Vystupne podmienky:** | V aplikacii sa na domovskej obrazovke organizatora vytvori nove podujatie a zapise sa do databazy dostupnych podujati |
| **Postup** | 1. Pouzivatel stlaci ikonu "+" na domovskej obrazovke v spodnej casti 2. Zobrazi sa mu obrazovka s formularom 3. Do formulara vyplni udaje o podujati 4. Po vyplneni formulara sa zobrazi tlacidlo "Add Event" 5. Pouzivatel stlaci tlacidlo "Add Event" a po uspesnom pridani sa zobrazi upozornenie o uspesnom pridani eventu. 6. Po troch sekundach pouzivatela presunie na domovsku obrazovku |
| **Vysledok:** PASS/FAIL |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test 7: Pridanie do kosika** |  |
| **Vstupne podmienky:** | Pouzivatel je prihlaseny do aplikacie a ma pristup na internet |
| **Vystupne podmienky:** | V kosiku pouzivatela bude zobrazene podujatie, ktore si chce kupit |
| **Postup** | 1. Pouzivatel si vyhlada na domovskej obrazovke podujatie, ktore si chce kupit 2. Zobrazia sa vsetky podujatia, ktore zodpovedaju hladanemu vyrazu 3. Klikne na kartu zelaneho podujatia 4. Zobrazi sa obrazovka o detailoch podujatia 5. Pouzivatel stlaci na tlacidlo "Add to cart" na spodku obrazovky 6. Po uspesnom pridani do kosika sa zobrazi upozornenie o pridani podujatia do kosika 7. Pouzivatel ostane na obrazovke detailov o podujati |
| **Vysledok:** PASS/FAIL |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test 8: Zaplatit prazdny kosik** |  |
| **Vstupne podmienky:** | Pouzivatel aplikacie je prihlaseny a aplikacia ma pripojenie na internet |
| **Vystupne podmienky:** | Pouzivatel zaplati za listky ktore boli v kosiku |
| **Postup** | 1. Pouzivatel klikne na ikonu kosika na domovskej obrazovke v spodnej casti 2. Zobrazi sa prazdna obrazovka kosika 3. Stlaci tlacidlo „Checkout“ s cielom zaplatit 4. Pouzivatel bude presmerovani na platovny servis kde bude moct zaplatit za veci v kosiku 5. Po vykonani instrukcii platobneho servisu pouzivatel bude presmerovany na domovsku obrazovku 6. Zobrazi sa hlaska o uspesnom nakupe listkov |
| **Vysledok:** PASS/FAIL |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test 9: Registracia bez WIFI** |  |
| **Vstupne podmienky:** | Pouzivatel aplikacie nie je prihlaseny a aplikacia pripojenie na internet stratila |
| **Vystupne podmienky:** | Pouzivatel sa zaregistruje v aplikacii a bude pridany do databazy klientov |
| **Postup** | 1. Pouzivatel si vyberie moznost registracie ako pouzivatel 2. Pouzivatel vyplni vyplni formular (meno, priezvisko, email, datum narodenia, heslo) 3. Zobrazi sa hlaska, ze pouzivatel nema internet 4. Pouzivatel zada svoje heslo dvakrat, tak aby sa zhodovalo 5. Stlaci na tlacidlo register 6. Po uspesnej registracii sa mu zobrazi upozornenie o uspesnej registracii a po troch sekundach ho presunie na domovsku obrazovku |
| **Vysledok:** PASS/FAIL |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test 10: Nakup vypredaneho podujatia** |  |
| **Vstupne podmienky:** | Pouzivatel aplikacie je prihlaseny a aplikacia ma pripojenie na internet |
| **Vystupne podmienky:** | Pouzivatel prida listky na podujatie do kosiku |
| **Postup** | 1. Pouzivatel si vyhlada na domovskej obrazovke podujatie, ktore si chce kupit 2. Zobrazia sa vsetky podujatia, ktore zodpovedaju hladanemu vyrazu 3. Klikne na kartu zelaneho podujatia 4. Zobrazi sa obrazovka o detailoch podujatia spolu s tym, ze je podujatie vypredane 5. Pouzivatel stlaci na tlacidlo "Add to cart" na spodku obrazovky 6. Po uspesnom pridani do kosika sa zobrazi upozornenie o pridani podujatia do kosika 7. Pouzivatel ostane na obrazovke detailov o podujati |
| **Vysledok:** PASS/FAIL |  |