

Uživatelská dokumentace

Mobilní aplikace pro filtrování menz Univerzity Karlovy

1. O aplikaci:

- Aplikace umožňuje uživateli filtrovat menzy na základě dále zmíněných kritérií
- Aplikace vychází ze 6 menz Univerzity Karlovy
- Informace o menzách jsou uloženy v assets/canteens.txt
- Aplikace je navržena pro uživatele hovořícího českým jazykem, proto je v češtině (javadoc je v angličtině kvůli flexibilitě)
- Aplikace byla napsána v programovacím jazyku java
- Aplikace je pro android
- Aplikace vyžaduje ke správnému fungování internetové připojení a přístup k poloze uživatele

2. Základní logika aplikace:

- Aplikace přepíná mezi 2 scénami
- Obě scény obsahují v pravém horním rohu obrazovky ikonu, po jejímž stisknutí si uživatel může vybrat jeden ze tří způsobů třídění menz, které vyhovují filtrovacím parametrům
- 1. Scéna (základní):
 - - Tato scéna umožňuje uživateli omezit seznam menz na základě 3 parametrů:
 - Vzdálenost k cíli:
 - Uživatel si může nastavit maximální vzdálenost do cíle, aplikace předpokládá, že se uživatel nachází v blízkosti Prahy, proto je maximální číselná hodnota vzdálenosti 10 km, pokud uživateli na vzdálenosti nezáleží, může zvolit možnost Nerozhoduje
 - Minimální hodnocení menzy:
 - Uživatel si nastaví minimální hodnocení menzy podle hvězdiček
 - Minimální kapacita menzy:
 - Uživatel si nastaví minimální kapacitu menzy
 - Scéna dále obsahuje 3 tlačítka:
 - Uložit hodnoty:
 - Po stisknutí se uživatelem nastavené hodnoty uloží do zařízení (včetně způsobu třídění vyfiltrovaných menz) a po příštím spuštění aplikace má aplikace přednastaveny tyto hodnoty
 - Resetovat:

- Nastaví všechny hodnoty filtrování na Nerozhoduje, nastavení třídění neovlivní
- Vyhledat:
 - Pokud má aplikaci přístup k poloze zařízení a uživatel má na telefonu zapnutou polohu, je k dispozici internetové připojení a nastavenému filtrování vyhovuje alespoň jedna menza, přepne se aplikace do scény 2, v níž zobrazí menzu, jež nejvíce vyhovuje nastavenému třídění (př. třídíme podle: Vzdálenost k cíli – zobrazí se nejbližší menza)
 - Nemá-li aplikace povolen přístup k poloze, zobrazí se dialogové okno, které žádá uživatele o povolení přístupu
 - Není-li na telefonu zapnutá funkce poloha, zobrazí se dialogové okno, které žádá uživatele o zapnutí
 - Není-li dostupné internetové připojení, aplikace zobrazí dialogové okno, které informuje uživatele, že aplikace vyžaduje internetové připojení
 - Dojde-li při lokalizace uživatele k nějaké chybě, zobrazí se dialogové okno informující uživatele
 - Pokud nastavenému filtru nevyhovuje žádná menza, zobrazí se dialogové okno, které o tomto faktu informuje uživatele
- Scéna ještě obsahuje v levém horním rohu obrazovky ikonu meditující postavy, po jejímž stisknutí se zobrazí (snad) vtipný text
- 2. Scéna (vyhledávací):
 - Tato scéna zobrazuje informace o jednotlivých menzách, jež vyhovují nastavenému filtrování
 - Tyto menzy jsou seřazeny podle třídění, jež se dá změnit po kliknutí na ikonku v pravém horním rohu obrazovky
 - Uživatel vidí následující informace o menze:
 - Název
 - Vzdálenost od ní (v okamžiku zmáčknutí tlačítka vyhledat)
 - Hodnocení
 - Kapacita
 - Otevírací doba (pondělí - čtvrtek)
 - Otevírací doba (pátek)
 - Scéna také obsahuje 2 tlačítka:
 - Jídelníček:
 - Po stisknutí se otevře webový prohlížeč zobrazující jídelníček dané menzy

- Trasa:

- Po stisknutí se otevře aplikaci googleMapy zobrazující trasu k menze
- V levém horním rohu se nachází ikonka šipky zpět, která uživatele po stisknutí vrátí pět na základní scénu
- V levé a pravé části obrazovky se nachází šipky, které uživatele přesměrují na další menzu v pořadí podle nastaveného třídění
- Změní-li uživatel působ třídění, menzy se okamžitě přetřídí a je zobrazena menza nejvíce vyhovující danému třídění

3. Pár poznámek:

- Původně jsem chtěl v aplikaci zobrazovat i jídelníček menzy, to bohužel není možné, protože aplikace webkredit, kterou používají menzy-UK, nemá veřejné API
- Aplikaci jsem vyzkoušel na 3 zařízeních:
 - 2x Samsung – běžela bezchybně
 - 1x Xiaomi – lehce rozdílné vykreslení barev, logika aplikace fungovala