VÝVOJ APLIKÁCIÍ PRE MOBILNÉ ZARIADENIA

Semestrálna práca

Dávid Jašák 5ZYI26

Popis a analýza riešeného problému

Špecifikácia zadania

Úlohou mojej semestrálnej práce bolo vytvorenie mobilnej aplikácie s názvom Manažér

osobných financií. Je to aplikácia, ktorá slúži pre spravovanie príjmov, výdavkov a pre

plánovanie domáceho rozpočtu. Aplikácia poskytuje štatistický prehľad o financiách a je

vhodná pre tých, ktorí strácajú prehľad nad svojimi finančnými prostriedkami. Aplikácia

poskytuje jednoduché vkladanie príjmov, výdavkov. Každý príjem, výdavok má svoj názov,

popis, sumu, prostriedok a kategóriu. Taktiež povoľuje filtrovanie položiek na základe

dátumu, obdobia, prostriedku a kategórie.

Podobné aplikácie

Existuje mnoho podobných aplikácií, či už na android alebo iOS, avšak každá aplikácia

poskytuje používateľovi iné možnosti použitia.

Aplikácie:

• Easy Home Finance

• 1Money Správa výdavkov, financií a rozpočtu

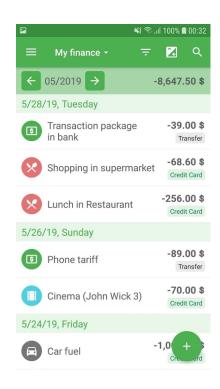
• Rodinný rozpočet & Nákladové účtovníctvo

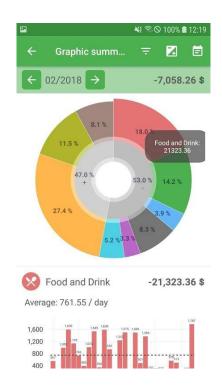
Easy Home Finance

Vývojár: VoPo

Okamžité zaznamenanie všetkých príjmov a výdavkov, sledovanie financií, určenie meny

v peňaženke. Aplikáciu je možné použiť vo viacerých krajinách.

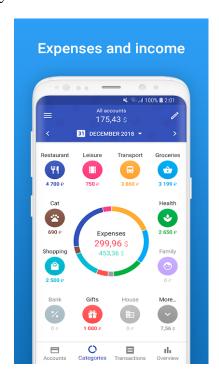




1Money Správa výdavkov, financií a rozpočtu

Vývojár: **PixelRush**

Aplikácia slúži na rýchle pridávanie transakcií, pre tvorbu rozpočtu a pre používanie viacerých mien.



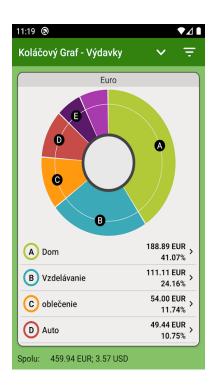


Rodinný rozpočet & Nákladové účtovníctvo

Vývojár: URAMAKS.com

Aplikácia slúžiaca na rýchle a efektívne spravovanie výdavkov, nastavenie limitu výdavkov a používanie viacerých mien

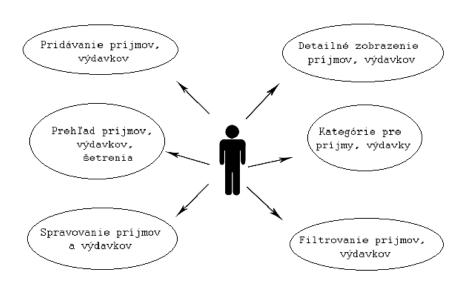




Návrh riešenia problému

Krátka analýza

Aplikácia bude vhodná pre spravovanie osobných príjmov a výdavkov. Aplikácia bude poskytovať podrobný prehľad príjmov a výdavkov za daný mesiac. Aplikácia poskytne používateľovi pridanie príjmov, výdavkov, šetrenia, detailné zobrazenie každého príjmu, výdavku a šetrenia. Pre príjmy a výdavku budú rôzne kategórie, napr. výdavky za oblečenie, stravovanie, príjmy za prácu, brigádu, štipendium a pod. Taktiež pri príjmoch a výdavkoch bude možné použiť vyhľadávací filter.



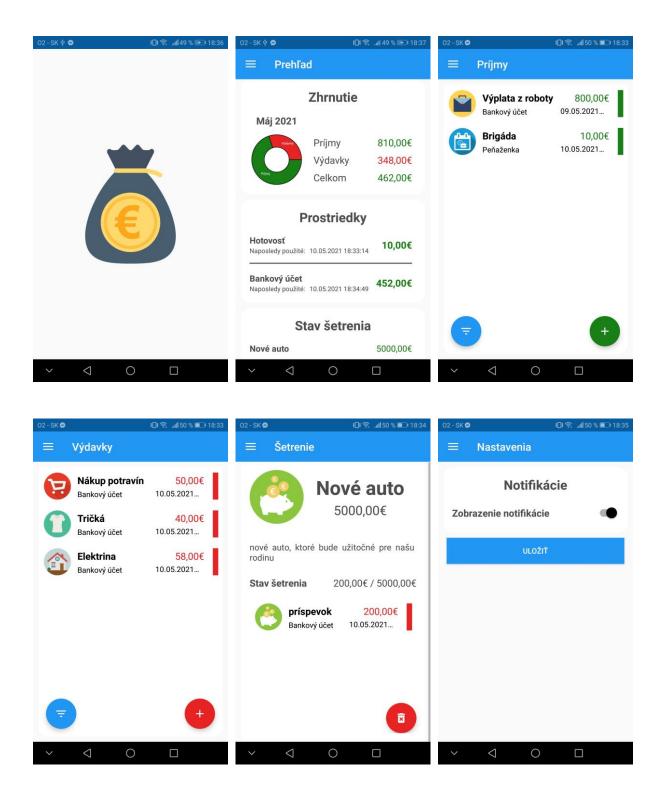
Návrh aplikácie

Aplikácia sa bude skladať z 2 aktivít, jedna aktivita bude spúšťacia obrazovka aplikácie, druhá bude hlavná aktivita, na ktorej sa budú meniť fragmenty. Po kliknutí na ikonu aplikácie sa zobrazí na pár sekúnd aktivita ktorá predstavuje spúšťacie okno aplikácie s logom aplikácie. Potom sa zobrazí úvodná strana, ktorá bude detailne informovať o príjmoch a výdavkoch v danom mesiaci. Navigácia bude obsahovať príjmy, výdavky, šetrenie, nastavenia. Pri príjmoch a výdavkoch bude možnosť pridania výdavku, detailný pohľad

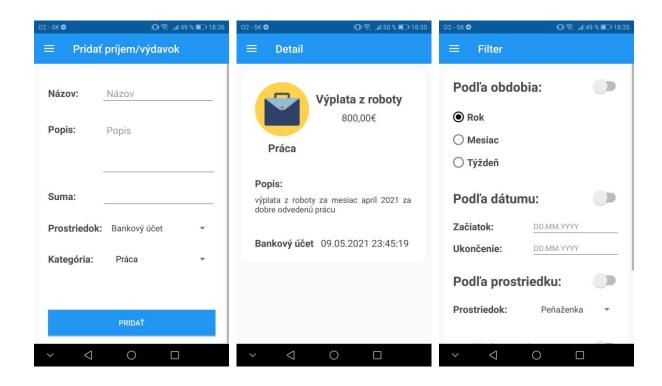
a filtrovanie na základe filtra. Pri vytváraní šetrenia sa zadá názov, popis a sumu, ktorú treba šetriť. Po splnení šetrenia môže užívateľ toto šetrenie vymazať a vytvoriť nové.

Ukážka návrhu:

Základné okná:



Doplnkové okná:

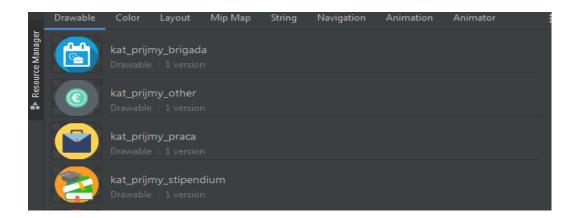


Widgety a notifikácie:



Popis implementácie

- Aplikácia reaguje na otočenie displeja
- Texty, obrázky, multimédia sú ako resources



- Využitie 2 aktivít a 7 fragmentov
- Využitie broadcast receiver na notifikáciu, ktorá sa opakuje každý deň o 15:00 hodine
- Použitie data binding, vlastnej navigácie
- 2 widget miniaplikácie



Notifikácia, ktorá informuje o prehľade za daný mesiac



- Využitie RecyclerView na zobrazenie príjmov/výdavkov
- Použitie knižníc:
 - o com.google.android.material:material pre dizajn
 - o com.androidplot:androidplot-core pre kreslenie grafu

Máj 2021



 Použitie databázy Room Database, ukladanie dát do databázy, vyberanie, vymazávanie údajov z databázy