
Správa o realizácii projektu

Semestrálny projekt z Predmetu Objektovo orientované
programovanie

Patrik Fejda

27/4/2022

Informácie o práci

Názov	Správa o realizácii projektu
Študent	Patrik Fejda
AIS ID	110784
Univerzita	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta	Fakulta informatiky a informačných technológií
Predmet	OOP_B Objektovo-orientované programovanie
Rok	2021/2022 Letný semester
Cvičiaci	Ing. Peter Križan
Prednášajúci	doc. Ing. Valentino Vranič, PhD.
Skupina	83 - Streda 18:00

E-aukčný systém používaných telefónov

Zámer projektu

Úvod

V poslednom čase, sa najmä vďaka platforme Swappie, začalo obchodovať s používanými telefónmi značky Apple.

Môj projekt umožní používateľovi ponúknuť svoj používaný iPhone na aukciu, kde ho odkúpi kupujúci za čo najvýhodnejšiu cenu.

V systéme bude možné predávať iPhone 7 a vyššie.

Používatelia

Aplikácia má 3 typy užívateľov - predávajúci, kupujúci a admin. Predávajúci bude výhradne fyzická osoba a kupujúci bude výhradne právnická osoba.

Každý používateľ je povinný založiť si účet v aukčnej platforme.

Predaj telefónu

Predávajúci vyberie:

- IMEI telefónu
- typ telefónu
- stav
- vyvolávaciu cenou telefónu
- cenu 'prihodenia'
- cenu automatického predaja

Predajca manuálne začne a aj ukončí aukciu, a vie telefón aj manuálne predať.

Nákup telefónu

Kupujúci dostane v každej aukcii možnosť navýšiť aktuálnu sumu. Navyšovanie bude prebiehať vždy navýšením aktuálnej sumy, ktorú si vyberie kupujúci. Po prekročení ceny automatického predaja sa telefón predá automaticky. ## Platba

Všetky platby budú prebiehať cez aukčnú peňaženku. Aukčnú peňaženku bude mať každý používateľ. Nabitie a vybratie peňazí z peňaženky bude možné cez bankový prevod alebo cez vklad/výber hotovosti.

Prehľad

Používateľ si môže zobraziť stav peňaženky a prehľad svojich telefónov.

Kritéria hodnotenia

Kritéria hodnotenia - hlavné

- Program je funkčný, zodpovedá zadaniu a zámeru projektu, ktoré schválil vyučujúci, vrátane implementácie požiadaviek vyučujúceho.
- Odovzdaný zdrojový kód zahŕňa všetky potrebné súbory a je ho možné preložiť vo vývojovom prostredí.
- Program obsahuje zmysluplné dedenie medzi vlastnými triedami s prekonávaním vlastných metód.
- V programe sa používa zapúzdrenie.
- Program obsahuje dostatok komentáru na pochopenie kódu.
- Dokumentácia zodpovedá programu a obsahuje diagram tried.

Splnenie Hlavných kritérií hodnotenia

Hlavné kritéria boli splnené kompletne:

- program je v súlade so zadáním a zámerom projektu, pričom doň volí zapracované pripomienky vyučujúceho
- projekt adekvátne používa dedenie a polymorfizmus
- v projekte sa nachádzajú 2 oddelené hierarchie dedenia
- v projekte je použité vlastné rozhranie
- projekt obsahuje korektné zapúzdrenie a agregácie
- kód vhodne organizovaný, projekt je dôsledne roddelený - aplikačnej logiky od používateľského rozhrania (MVC)
- dokumentácia je kompletná, so všetkými položkami požadovanými podľa zadania

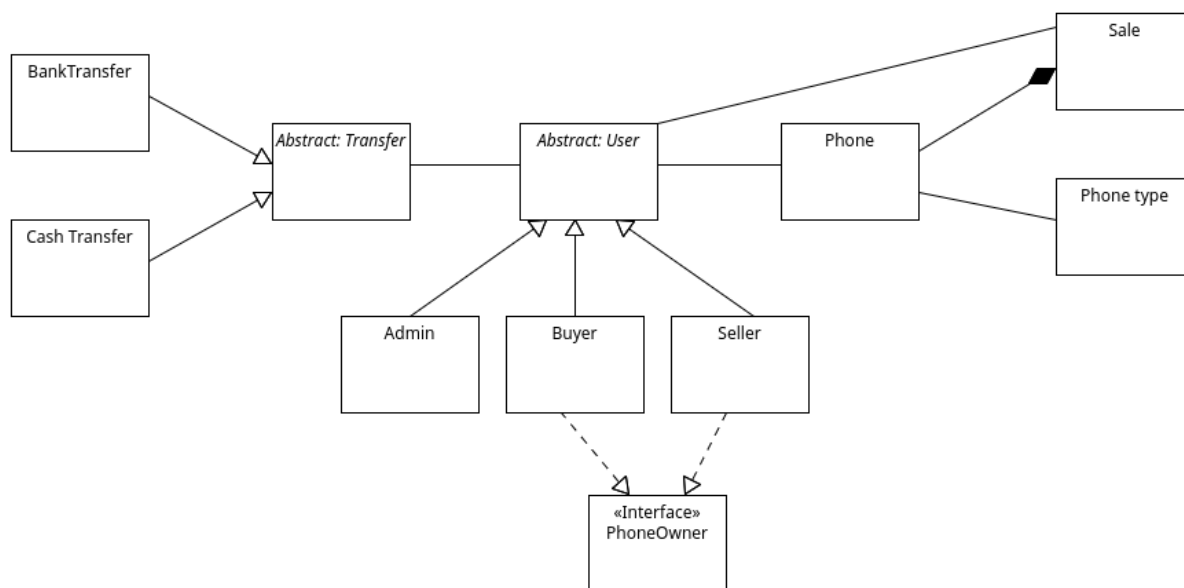
Kritéria hodnotenia - vedľajšie

- Použitie návrhového vzoru MVC
- Použitie návrhového vzoru Observer (Notifikácia o zlom prihlásení)
- Ošetrenie mimoriadneho stavu prostredníctvom vlastnej výnimky (Nesprávne odoslaná notifikácia)
- Multithreading (Volanie Notify observers)
- Explicitné použitie RTTI (Blokovanie predaja kupcovi a naopak)
- Použitie vlastných rozhraní (Rozhranie PhoneOwner)
- Použitie implicitnej implementácie metód v rozhraniach (Implementácia PhoneOwner metód)

- Použitie serializácie (Serializácia typov telefónov)

Z vedľajších kritérií bolo splnených 8 kritérií.

Diagram tried



Verzie projektu

- Verzia 1.0 c44df3ca059bcfd83ef67cc157faef3e31697c0c - **Single window**
- Verzia 1.1 b52178b5c5404533f46374fef456ca3e96d63d77 - **Login page, Customer portal page, dark mode**
- Verzia 1.2 59494b19e2c010848d5aa6c15432a0bd5d8bad14 - **UC pridanie telefónu**
- Verzia 1.3 48e4081c04ca8f09935aa0c0892441753433b227 - **Telegram notifikácia, serializácia typov telefónov, rozšírenie Main UC**
- Verzia 2.0 4ee5856f2c64aedd175cc6f89e6c6e2f7e5db3c0 - **Beta - Pracovná verzia programu**
- Verzia 3.0 final - **Finálna verzia programu**