

# Hodnocení semestrální práce Osobní finance

Autoři hodnocení: Matyáš Vondra, Jaroslava Ludrinská, Patrik Novák

Autoři práce: Jan Andrášek, Lukáš Fiala, Ondřej Šesták, Ondřej Štěpán, Martin Bureš

## Konvence

Ke kapitole konvence nemáme žádné výtky, obsahuje vše, co obsahovat má.

## UseCase Diagram

Usecase diagram je velmi podrobný a vyčerpávající. Ačkoliv tým popsal všechny případy užití, chybí nám v diagramu bohatší použití různých vztahů jako například *Extend* nebo *Include*. Kladně naopak hodnotíme využití více aktérů, které zpřehledňuje pravomoci jednotlivých typů uživatelů.

## Specifikace případů užití

V kapitole Specifikace případů užití nelze přehlédnout vysokou systematičnost a jednotnost formátování, které usnadňuje čtení rozsáhlé části dokumentace.

## Class Diagram

Až doposud jsme k práci neměli žádné větší výtky, v kapitole Class Diagram se jim však vyhnout nemůžeme.

Nejprve nám chybí nějaká datová struktura (například *Set*), která by obsahovala objekty tříd *Transakce*, *Pujcka*, *TrvalyPrikaz* a *Penezenka*. Pokud platí, že uživatel může vlastnit více objektů těchto tříd, není jasné, jak se budou ukládat.

S tím souvisí nevhodné umístění metod. Tento problém se v class diagramu opakuje, uvedeme tedy pouze jeden příklad. Ve třídě *Transakce* je metoda *odstranitTransakci*. Ta se však z principu nemůže nacházet ve třídě *Transakce*. Mnohem vhodnější umístění by pro ni byla třída *RegistrovanyUzivatel*, kde by metoda měla vstupní parametr, kterou transakci si uživatel přeje odstranit. Takto by se dala přestrukturovat velká část celého class diagramu.

## Struktura souborů

Ke struktuře souborů jsme se dočetli že perzistence bude řešená pomocí JSONu avšak nikde není ukázán příklad ukládání ani jeho postup. V Class Diagramu chybí třída nebo metody pro ukládání JSONu a hodilo by se jej zmínit i v testovacích scénářích, kde výsledkem bude uložení dat do JSONu a druhý scénář správné načtení a ověření perzistence, pokud ji chtějí mít, jak bylo v zadání zmíněno.

## UI Flow Diagram

V popisu si skupina stanovila zpracovat jednoduché uživatelské rozhraní, na základě toho skupina zpracovala i odpovídající UI Flow Diagram.

Diagram odpovídá jak use case diagramu a class diagramu, které jsou v práci uvedeny. Na základě takto navrhnutého uživatelského rozhraní by skupina měla docílit funkcí, které si uvedli v zadání.

UI Flow Diagram byl zpracován jasně a stručně a dá se z něho pro další vývoj aplikace vycházet.

## Testovací případy

V kapitole testovacích případů je podobně jako u případů užití přesně dodržena struktura dle metodiky. Množství a podrobnost případů je rozhodně dostačující, a tak zde nemůžeme nic vytknout.

## Závěr

Analýzu hodnotíme celkově kladně, a to hlavně za její formální stránku a strukturovanost. Jedinými jejími negativy je absence návrhu struktury souborů, který by rozhodně bylo nutné dodat, a chyby v class diagramu.