

**Projekt IDS**

**1.část**

Model případů užití a datový model

Zdeněk Lapeš (xlapes02)

Andrej Bínovský (xbinov00)

13.3.2022

**Zadání (Banka):**

Navrhněte modul jednoduchého informačního systém banky, který bude umožňovat správu bankovních účtů. V systému jsou evidovány základní údaje o zaměstnancích banky i jejich klientech, kteří mají minimálně jeden účet u banky nebo jsou disponenty s nějakým účtem. Systém uchovává informace o různých operacích nad účty. Předpokládejte, že každý účet má pouze jednoho vlastníka, ale může mít více disponentů, kteří mají omezená práva u daného účtu. K účtu mohou být klientům nebo disponentům vystaveny platební karty a zřízeno internetové bankovnictví. V rámci jednoho internetového bankovnictví klient spravuje všechny své účty a všechny účty, ke kterým má dispoziční právo.

Banka nabízí více typů účtu, přičemž každý typ účtu má dostupné různé služby, které zákazník může nebo nemusí mít aktivovány. Klienti bance zadávají požadavky prostřednictvím zaměstnanců na pobočce, kartou v platebních terminálech, nebo přes internetové bankovnictví. Základní operace nad účty jsou vklad, výběr z účtu, převod mezi účty, nebo platba kartou. Pokud se jedná o převod v rámci dané banky, transakce je dohledatelná z obou účtů. U každé transakce je možné zpětně dohledat, který klient o operaci zažádal, kdy byla provedena a, v případě zadání operace na pobočce, kterým zaměstnancem byla operace provedena. Banka může mít více poboček, u zaměstnanců je možné zjistit na které pobočce pracují a jaké účty jím byly na dané pobočce zřízeny.

**Popis:**

**Entity Relationship Diagram**

Návrh Datového modelu (ERD) jsme vytvářeli vzhledem ke zkušenostem s bankami a jejich informačními systémy. V ERD jsme považovali za vhodné použít 2x vztahový atribut. Ve spojení s právem disponenta, neboť každý disponent může provádět různé úkony nad bankovním účtem. A při operacích nad bankovními účty, které můžou být též různého typu jako transakce (banka, banka) anebo vytvoření bankovního účtu (zaměstnanec, banka).

**Use Case Diagram**

Při návrhu Use Case Diagramu jsme rozlišovali 4 skupiny uživatelů bankovního systému, kterými jsou klient, pracovník, vedoucí a správce.

Za požadavek na pracovníka jsme považovali případ užití „Provést operaci”, kterou může provádět klient sám anebo požádáním pracovníka na pobočce. Pracovník se stará o účty klientům.

Diagram

Description automatically generated

*Use Case Diagram Bankovního Systému*

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

*Entity Relationship Diagram pro Bankovní systém*