

# Projekt Banka - ( Funkční Specifikace )

- Autor: Jan Hradecký

## Přehled

Tento dokument definuje funkční specifikaci pro bankovní systém, který podporuje různé typy účtu a operace, včetně správy oprávnění. Jedná se o TUI aplikaci (Text-based User Interface).

## Funkčnost

### Druhy účtů a jejich vlastnosti

	Běžný účet	Spořicí účet	Kreditní účet
Přijímání a odesílání plateb	Ano	Ano	Ano
Převod mezi účty	Ano	Ano	Ano
Úrčení zůstatku	Ne	Ano	Ne
Možnost překročení zůstatku	Ne	Ne	Ano
Limity výběru prostředků	Ne	Ano	Ano
Dětský účet	Ano	Ano	Ne

### Operace nad účty

#### Přijímání a odesílání plateb

- Umožňuje platby mezi různými účty.

#### Převod mezi účty

- Umožňuje převod mezi vlastními účty uživatele.

#### Úrčení zůstatku

- Spořicí účet umožňuje připsání úroků na konci měsíce (aktuální sazba 3 % p.a.).

#### Možnost překročení zůstatku

- Kreditní účet umožňuje překročení zůstatku.
- Bezúročné splacení možné do 15 dní.
- Po 15 dnech se uplatňuje úrok 15 % p.m.

#### Limity výběru prostředků

- Spořicí účet: Denní limit 10 000 Kč, týdenní limit 50 000 Kč.
- Kreditní účet: Nelze vybírat peníze.

## Dětský účet

- Může si založit osoba mladší 18 let.

## Role a oprávnění

	Uživatel	Bankéř	Admin
Manipulování s vlastními prostředky	Ano	Ne	Ne
Manipulování s prostředky banky	Ne	Ano	Ne
Přehled o oběhu peněz v bance	Ne	Ano	Ano
Správa uživatelských účtů a oprávnění	Ne	Ne	Ano

## Technická Realizace

### Uživatelské Rozhraní - přihlášení

Pomocí šipek / hesla a jména se uživatel bude moc přihlásit.

### Uživatelské Rozhraní

- Menu navigace s možnostmi:
  - [1] Správa účtu
  - [2] Převod mezi účty
  - [3] Historie transakcí
  - [4] Odhlásit se
- Nebo navigace pomocí TAB a SHIFT+TAB
- Barevné odlišení chyb a úspěšných operací

### Řešení Chybových Stavů

- Nedostatek peněz: “Chyba: Nedostatečný zůstatek na účtu.”
- Neplatná částka: “Chyba: Zadaná částka musí být kladná.”
- Neplatné přihlašovací údaje: “Chyba: Nesprávné uživatelské jméno nebo heslo.”
- Překročení deního limitu: “Chyba: Nelze vybrat více než 10 000 Kč denně.”

## Technologie

- **Programovací jazyk:** C#
- **Databáze:** SQLite
- **Použité knihovny:**
  - EfcCore pro ORM.
  - SpecterConsole pro TUI.