

Egg Bank



Jakub Novák

C4c

novak17@spsejecna.cz

Projekt je součástí výuky.

Střední průmyslová škola elektrotechnická, Praha 2, Ječná 30

2026-01-04

Specifikace požadavků

Egg Bank bude webová aplikace pro správu bankovního systému. Program bude umožňovat vytvoření uživatelských profilů, ke kterým bude možno otevřít účty. Jednotlivé účty budou držet nějaký obnos měny (v tomto případě vajec) a bude možno mezi jednotlivými účty měny přeposílat. Uživatelé si budou moci vytvořit spořicí účty, kterým vždy po určitém intervalu budou připsány úroky.

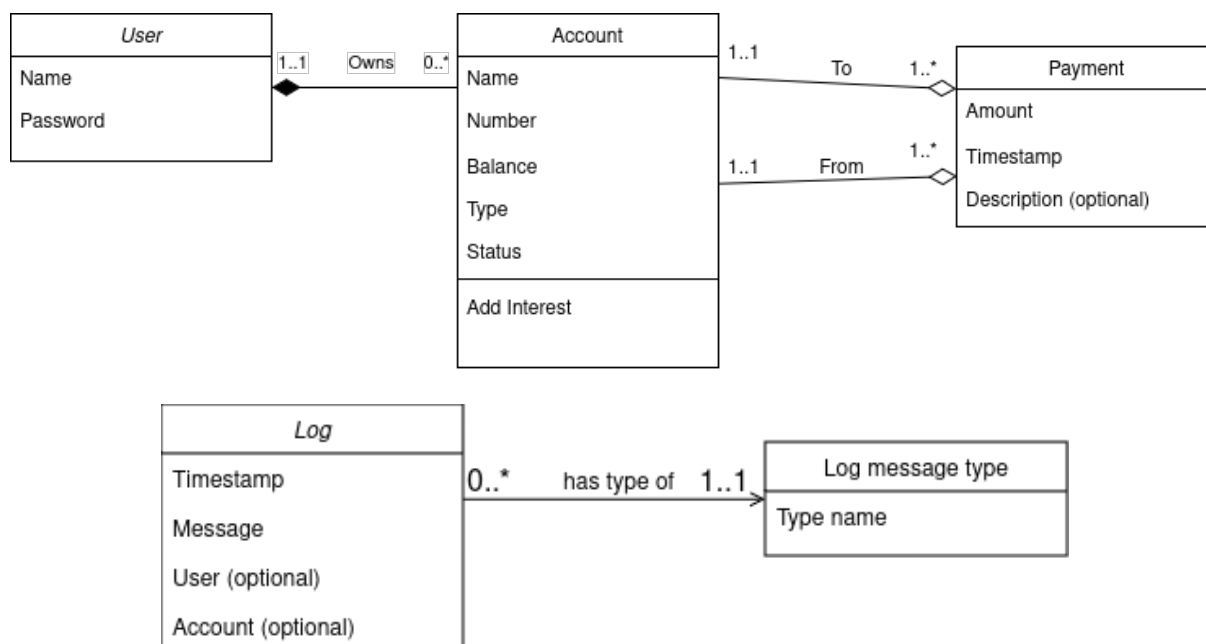
Dále systém bude obsahovat nástroje pro administraci. Mezi ně bude patřit export z databáze, import do databáze, výpis přehledu statistik celkového systému a prohlížení logů.

Popis architektury

Systém se skládá z tří hlavních komponent. První dvě jsou součástí webového serveru a to frontend a backend. Frontend bude ta část aplikace, se kterou budou pracovat uživatelé. Backend následně zpracovává požadavky vyvolané frontendem a následně zaznamenává výsledky. Poslední z částí je databáze, do které budou zachyceny ony výsledky práce backendu.

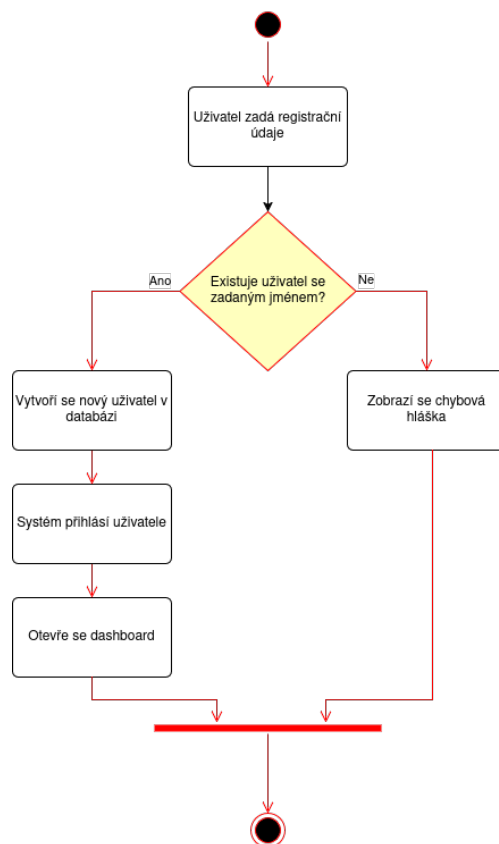
Frontend se poté dělí na úvodní stránku, kde se uživatelé budou moci registrovat nebo přihlásit, a dashboard, ze kterého budou spravovat svoje účty a provádět transakce. Pokud má uživatel administrátorská práva, tak jeho dashboard bude rozšířen o funkce pro zálohování dat z databáze a prohlížení logů.

Ukládaná data v databázi se buď vztahují k uživatelům a jejich účtům anebo to jsou zprávy zapsané v logu pro administrátory.

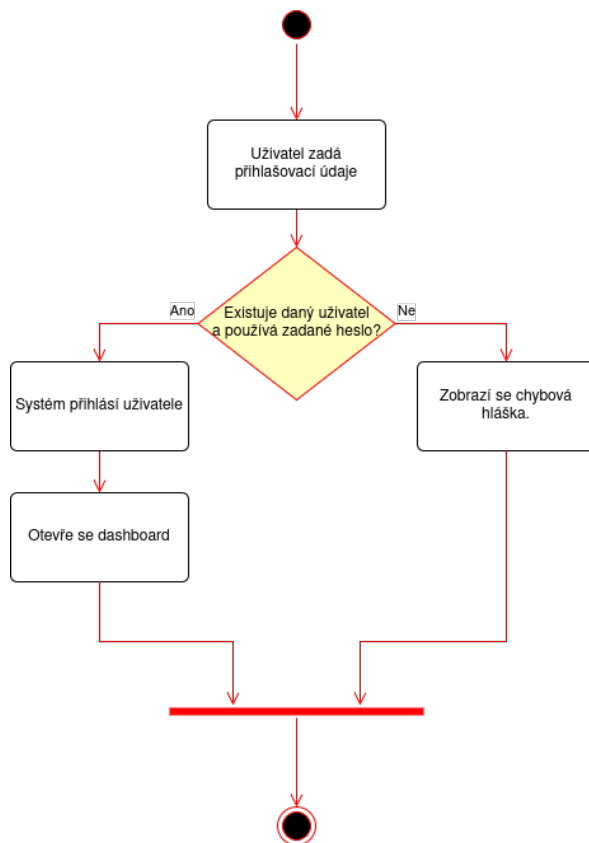


Popis běhu aplikace

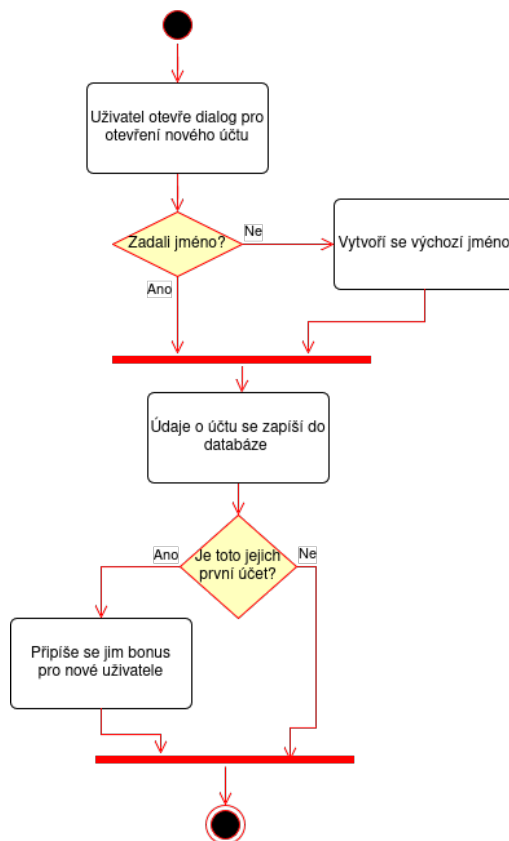
Registrace uživatele



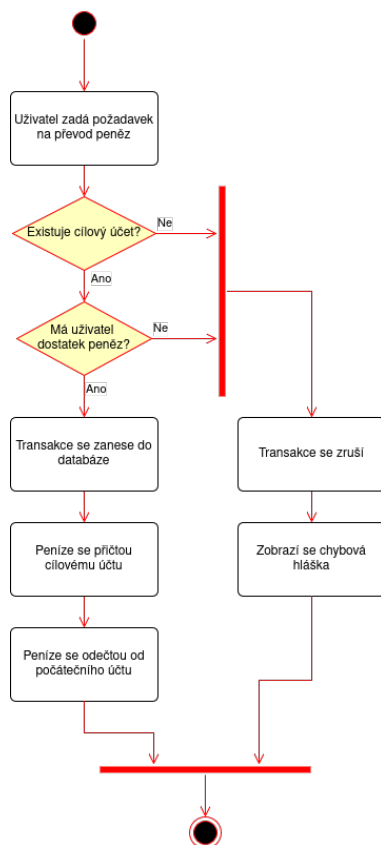
Přihlášení uživatele



Otevření účtu

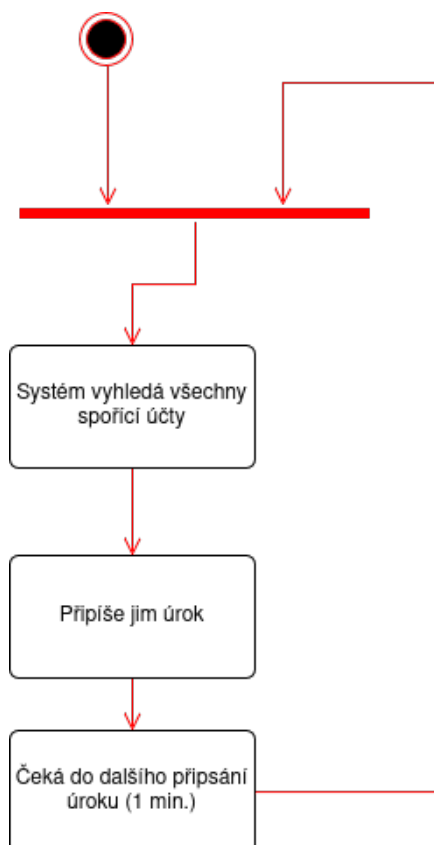


Provedení transakce



Připsání úroku

Všimněte si, že připsování úroků je nepřetržitě, tedy běží ve smyčce a nikdy neskončí.



Konfigurace, instalace a spuštění

Dokumentaci pro konfiguraci, instalaci a spuštění naleznete v souboru *README.md* v kořenovém adresáři projektu.

Použitá práce třetích stran

Aplikace závisí na těchto knihovnách, programech a technologiích:

- React - <https://react.dev/>
- React Router - <https://reactrouter.com/>
- Heroicons - <https://heroicons.com/>
- Tailwindcss - <https://tailwindcss.com/>
- Vite - <https://vite.dev/>
- Typescript - <https://www.typescriptlang.org/>
- Node.js - <https://nodejs.org/en>
- Microsoft SQL Server - <https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads>
- Typst - <https://typst.app/>

Licence

Všechn kód je pod licencí MIT. Plné znění licenčního dokumentu najdete v souboru *LICENSE*.