# Analýza trhu

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Podle analýzy je vidět, že hodně aplikací nabízí nutnou funkcionalitu jenom s předplatným.

A skoro žádná nenabízí funkcionalitu pro vedení účetnictví pro firmy.

# Diagram případů užití

A diagram of a diagram

Description automatically generated

# Požadavky k funkcionalitě

## Funkční požadavky

### 1. **Přehled financí**

* Zobrazení aktuálního zůstatku na všech účtech.
* Přehled příjmů a výdajů za určité časové období.
* Zobrazení příjmů a výdajů
* Grafické zobrazení dat.

### 2. **Správa účtů**

* Možnost přidání více účtů.
* Možnost přidání různých typů účtů.
* Možnost nastavení počátečního stavu účtu nebo získání stavu z banky prostřednictvím API.
* Zobrazení zůstatků jednotlivých účtů.
* Uprava nebo odstranění účtů.
* Podpora více měn, včetně automatických konverzí měn.
* Možnost přiřazení barev k jednotlivým účtům pro lepší přehlednost.
* Možnost přiřazení ikón k jednotlivým účtům.

### 3. **Kategorie výdajů a příjmů**

* Přednastavené kategorie (např. potraviny, doprava, bydlení).
* Možnost vytváření vlastních kategorií.
* Úprava nebo mazání kategorií.
* Možnost přiřazení barev k jednotlivým kategoriím pro lepší přehlednost.
* Možnost přiřazení ikón k jednotlivým kategoriím

### 4. **Přidávání transakcí**

* Ruční zadávání příjmů a výdajů.
* Výběr kategorie transakce.
* Možnost přidat poznámku k transakci.
* Možnost nahrávání účtenek a faktur k transakci.
* Možnost přidat polohu platby.
* Možnost upravit den provedení transakce.

### 5. **Transakční historie**

* Seznam všech transakcí v přehledném zobrazení.
* Možnost filtrovat transakce podle datumu, účtu, kategorie, nebo klíčového slova.
* Export historie transakcí do formátů Excel, XML nebo JSON.
* Možnost mazání nebo úpravy transakcí zpětně.

### 6. **Napojení na bankovní účty**

* Automatický import stavu účtu z banky přes API.

### 7. **Opakované transakce**

* Možnost nastavení opakujících se transakcí (např. měsíční nájem, půjčka).
* Výběr intervalu opakování (denně, týdně, měsíčně, ročně).
* Možnost editace a rušení opakovaných transakcí.

### 8. **Dluhové a spořicí účty**

* Možnost vytváření dluhu.
* Nastavení splátek dluhu za období a procenta.
* Nastavení splátek, procenta a přip. cíle k spořicímu účet

### 9. **Upomínky**

* Nastavení upomínek na platby (např. upomínky před splatností faktur).
* Výběr způsobu notifikací (e-mail, push notifikace).
* Možnost nastavení různých připomínek (den před splatností, týden před splatností apod.).

### 10. **Multijazyčnost**

* Podpora více jazyků.
* Automatická detekce jazyka dle regionu nebo nastavení uživatele.
* Možnost ruční změny jazyka v aplikaci.

### 11. **Bezpečnost**

* Možnost zabezpečení aplikace PIN kódem.
* Šifrování přenašených dat.
* Automatické zálohy dat.

### 12. **Podpora více uživatelů**

* Možnost vytvoření více uživatelských profilů (např. pro rodinu nebo spolubydlící).
* Možnost sdílení účtů nebo rozpočtů mezi uživateli.
* Oddělené přehledy financí pro jednotlivé uživatele.

### 13. **Správa aktiv**

* Možnost přidání aktiv.
* Možnost přidání různých typů aktiv (nemovitost, budova, technické zařízení).
* Zobrazení zůstatků jednotlivých aktiv.
* Uprava nebo odstranění aktiv.
* Možnost přiání odpisu k jednotlivým aktivům.
* Podpora více měn, včetně automatických konverzí měn.
* Možnost přiřazení barev k jednotlivým aktivům pro lepší přehlednost.
* Možnost přiřazení ikón k jednotlivým aktivům.
* Možnost vygenerovat účetní závěrku v podobě Excel tabulky.

## Nefunkční požadavky

### 1. **Výkon**

* **Rychlá odezva**: Aplikace musí reagovat na uživatelské vstupy do 5 sekund pro běžné operace, jako je přidání transakce nebo zobrazení přehledu.
* **Optimalizace pro velký objem dat**: Aplikace musí být schopná pracovat s velkým množstvím transakcí a uživatelských účtů (např. desítky tisíc transakcí) bez výrazného zpomalení.
* **Nízká spotřeba systémových prostředků**: Aplikace by měla být optimalizovaná tak, aby nezatěžovala CPU, paměť (maximálně do 100 Mb) ani síťové zdroje nadměrně.

### 2. **Dostupnost**

* **Vysoká dostupnost**: Aplikace musí být dostupná minimálně 99 % času během roku. To znamená minimalizaci výpadků a plánování údržby mimo špičku užívání.
* **Obnovení po výpadku**: Aplikace musí být schopná automaticky obnovit provoz po výpadku nebo selhání serveru s minimální ztrátou dat.
* **Offline režim**: Aplikace by měla umožňovat omezenou práci offline s automatickou.

### 3. **Škálovatelnost**

* **Podpora růstu uživatelské základny**: Aplikace musí být škálovatelná, aby zvládla růst uživatelů a objemu dat bez poklesu výkonu.
* **Horizontální škálování**: Možnost rozšířit aplikaci na více serverů nebo cloudových instancí, pokud bude potřeba zvýšit výkon.

### 4. **Bezpečnost**

* **Ochrana osobních údajů**: Aplikace musí splňovat nařízení o ochraně osobních údajů a možnosti smazání uživatelských dat.
* **Ochrana proti útokům**: Aplikace musí být chráněna proti běžným bezpečnostním hrozbám, jako jsou SQL injection, XSS (cross-site scripting), brute-force útoky apod.
* **Šifrovaná komunikace**: Veškerá komunikace mezi aplikací a servery musí být šifrovaná pomocí SSL/TLS.

### 5. **Udržovatelnost**

* **Modulární architektura**: Kód aplikace by měl být strukturován modulárně, aby bylo snadné přidávat nové funkce nebo měnit stávající bez vlivu na jiné části aplikace.
* **Dobře zdokumentovaný kód**: Kód aplikace musí být dobře dokumentovaný, aby byl snadno pochopitelný pro vývojáře, kteří na projektu pracují nebo na něm budou pracovat v budoucnu.
* **Automatizované testování**: Aplikace musí mít jednotkové a integrační testy, aby bylo možné rychle a bezpečně provádět úpravy a aktualizace.

### 6. **Uživatelská zkušenost (UX)**

* **Konzistence designu**: Aplikace musí mít konzistentní design a ovládací prvky, aby uživatel snadno pochopil, jak používat různé funkce.
* **Minimální počet kroků**: Ovládání aplikace musí být intuitivní a minimalizovat počet kroků potřebných k dosažení cíle.

### 7. **Zálohování a obnova dat**

* **Automatizované zálohy**: Aplikace musí provádět pravidelné zálohy dat, ideálně každých 24 hodin.

### 8. **Kompatibilita**

* **Podpora více platforem**: Aplikace musí být dostupná na různých platformách (Android, iOS).
* **Integrace s externími službami**: Aplikace by měla být schopná integrace s externími API.

### 9. **Rozšiřitelnost**

* **Podpora pluginů a rozšíření**: Aplikace by měla být navržena tak, aby bylo možné do budoucna přidávat pluginy a rozšíření (např. nové způsoby sledování výdajů, propojení s dalšími finančními službami).
* **API pro třetí strany**: Poskytnutí veřejného API, které umožní externím vývojářům vytvářet doplňky a rozšíření aplikace.

### 10. **Podpora a údržba**

* **Technická podpora**: Uživatelé musí mít možnost kontaktovat technickou podporu a očekávat odpověď.
* **Pravidelné údržby**: Plánované údržby systému musí být oznámeny uživatelům s dostatečným předstihem a prováděny mimo hlavní pracovní hodiny.

# Wireframy

## Hlavní stránka

A grey rectangular object with black text

Description automatically generated

## Stránka registrace

## 

## Stánka pro přihlášení

## A screen shot of a computer screen Description automatically generated

## Stránka pro přihlášení pomocí PIN kódu

## A screenshot of a cell phone Description automatically generated

## Stánka pro správu účtů

Horním tlačitkem se dá přepínat mezi stránkou pro správu účtů a správu aktiv.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Stránka pro úpravu nebo vytvoření účtu

Pokud je bod „is business“ zaškrtnutý, tak je účet považován za podnikový a je dostupná funkcionalita: nastavení typu transakce, jestli je příjem, výnos, výdej nebo náklad a také generace účetní bilance a závěrky

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

## Stánka pro správu aktiv

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Stánka pro změnu, vytvoření aktiva

Dá se nastavit pořízovácí cenu aktiva, pravidelné odpisy a datum vyřazení z provozu.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Stránka pro změnu nebo vytvoření skupiny

Pokud zadáte do polička u účtu název účty, ve vypadacím menu si můžete výbrat z nalezených, totéž s uživateli.

## A screenshot of a computer screen Description automatically generated

## Domovská stránka

Přes tlačitko v rohu se dá přejít na stánku s grafickým zobrazením dat.

## A screenshot of a phone Description automatically generated

## Stránka pro změnu nebo vytvoření transakce

V horní části je výběr typu transakce, pro podnikové účty je výběr větší.

Poličko “for assets” znamená, že tato transakce vztahuje k některému aktivu. Například, byl zakoupen materiál, takže se zvýší jeho hodnota. Pokud je typ transakce je výdej nebo příjem, tak toto poličko je nefunkční.

Dolní tlačitko je pro nastavení opakující se transakce

A screenshot of a mobile application

Description automatically generated

## Stránka pro nastavení opakování transakce

Poličko “End” nastavuje datum, kdy skončí opakování platby.

A screenshot of a phone

Description automatically generated

## Stránka pro zobrazení dat z účtu podle zvoleného datu a typu

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Stránka nastavení

“Generate financial statement” tlačitko je pro přechod na stránku generace účetní závěrky.

Posledním poličkem můžete upravovat zobrazená okénka na domovské stránce.

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

## Stánka pro nastavení PIN kódu pro přístup do aplikace

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Stránka pro správu kategorií transakcí

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Stránka pro změnu nebo vytvoření kategorii

A screenshot of a phone

Description automatically generated

## Stránka pro vygenerování účetní závěrky

A close-up of a document

Description automatically generated