

# Úvod

ExpenseTracker je aplikácia určená na sledovanie finančných operácií, ako sú výdavky a príjmy. Poskytuje užívateľom prehľad o ich finančných transakciách, kategorizuje ich podľa typu a umožňuje analýzu výdavkov a príjmov pomocou štatistík zobrazených počas jednotlivých období.

Pre kontext, aplikácia ExpenseTracker umožňuje užívateľom sledovať ich transakcie a efektívne riadiť svoje financie. Sleduje sa aktuálny zostatok na účte, výdavky a príjmy zaznamenané v posledných dňoch a štatistiky zobrazené podľa kategórií a časových období.

## Uloženie persistentných dát

Na ukladanie užívateľských dát a informácií o finančných transakciách sme využili natívne riešenie pomocou jazyka Swift a jeho knižnice Swift Data. Táto možnosť nám poskytuje flexibilitu a kontrolu nad ukladaním a načítavaním dát priamo v aplikácii, bez nutnosti externých služieb.

## Použitie

Po otvorení aplikácií sa užívateľovi zobrazí hlavné rozhranie aplikácie, kde sú uvedené posledné transakcie zaznamenané v posledných troch dňoch a aktuálny zostatok na účte. Z tohto hlavného rozhrania má užívateľ prístup k ďalším záložkám aplikácie.

- Záložka "**Výdavky**" zobrazuje zoznam všetkých výdavkov usporiadaných podľa dátumu a umožňuje pridávať nové výdavky.
- Záložka "**Príjmy**" slúži na zobrazenie a pridávanie nových príjmov podobným spôsobom ako záložka "Výdavky".
- V záložke "**Kategórie**" sú uvedené kategórie definované užívateľom a pre každú kategóriu sú zobrazené príslušné transakcie.
- Záložka "**Štatistiky**" poskytuje grafickú analýzu výdavkov a príjmov podľa časových období.

## Implementácia

Aplikácia ExpenseTracker bola vyvíjaná v XCode 15.3 na počítači s operačným systémom macOS Sonoma 14.4.2 (M2). Testovanie prebehlo na emulátore - iPhone 15 Pro.

Pri vývoji sme dbali na prehľadnosť a použiteľnosť užívateľského rozhrania, aby bolo pre používateľov intuitívne a ľahko ovládateľné. Každá záložka aplikácie bola navrhnutá tak, aby poskytovala jasné a štruktúrované zobrazenie informácií o finančných transakciách.

## Testovanie

Na účely testovania boli vytvorené testovacie účty s rôznymi finančnými transakciami a kategóriami, aby sa overila správnosť zobrazenia štatistík a funkcionality aplikácie.

Výsledkom testovania je aplikácia ExpenseTracker, ktorá poskytuje spoľahlivé a presné informácie o finančných operáciách a umožňuje užívateľom efektívne riadiť svoje financie prostredníctvom prehľadných štatistík a analytických nástrojov.

# Screenshots testovania

