

Pomocná aplikácia pre pacientov pri sledovaní farmakologickej liečby

Miroslav Krupa

2.6.2025

Ciele letného semestra

Cieľom letného semestra bolo pokračovať v implementácii mobilnej aplikácie, ktorá pomáha pacientom s dodržiavaním farmakologickej liečby. Špecificky:

- Dokončiť základnú funkcionality pre notifikácie (pripomienky na užitie lieku).
- Implementovať evidenciu užívania liekov a zodpovedaných otázok.
- Umožniť vizualizáciu údajov o disciplíne užívania liekov a subjektívnom zdravotnom stave používateľa.
- Pripraviť aplikáciu na reálne testovanie a prezentáciu (UI dizajn, export, testovanie).

Implementované funkcionality

- Užívanie liekov
 - Vytvorenie zoznamu liekov s možnosťou editácie a mazania.
 - Pripomienky na užitie (notifikácie) s opakovaním každý deň v zadanom čase.
 - Evidencia, či bol liek užitý, a aktualizácia záznamu.
- Denné otázky
 - Možnosť zadávať a upravovať otázky.
 - Používateľ odpovedá raz denne na otázky (napr. o nálade, bolesti, spánku).
 - Záznam odpovedí s dátumom a spätnou väzbou.
- Kalendár a správy
 - Kalendár s vizuálnym zobrazením disciplíny užívania liekov (farebná intenzita).
 - Reporty (grafy + odpovede na otázky) na základe časového rozsahu.
 - Grafy s percentuálnym užitím liekov za posledné dni.
- Užívateľské rozhranie
 - Navigačné menu, formuláre s validáciou, zoznamy s možnosťou úpravy a mazania.
 - testovanie na Android, vývoj aj pre Windows.

Architektúra aplikácie

Aplikácia je rozdelená na viac vrstiev:

- Presentation Layer: Flutter UI komponenty, formuláre, navigácia.
- Application Layer: Obsluha interakcie používateľa – volania DB, plánovanie notifikácií.

- Data Layer: Prístup k SQLite databáze pomocou Driftu, dotazy oddelené v queries.dart.

Testovanie a ukážky

- Priložené boli screeny a videá z jednotlivých častí aplikácie: domovská obrazovka, formulár, kalendár, report.
- Pridanie README.md a diagramov pre jednoduchšie pochopenie projektu.

Záver

Projekt je vo forme funkčnej aplikácie. Aplikácia demonštruje kompletný cyklus:

- Pridanie lieku → vytvorenie notifikácie → pripomenutie → zaznamenanie užitia → prehľad v reporte.
- Viac informácií na GitHubu