Inkrement Initialisierung X

Übersicht

Projekt: Projekt Episkos
Inkrement: -
Arbeitspaket: -
Autor:
Datum:
Zuletzt geändert:
von:
am:
Version: 1
Prüfer:
Letzte Freigabe:
durch:
am:

Changelog

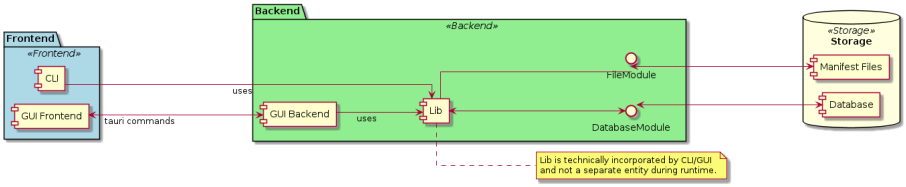
Datum	Verfasser	Kurzbeschreibung
27.01.2025	Simon Blum	Initiales Erstellen und Verfassen

Distribution List

- Simon Blum simon21.blum@gmail.com
- Ben Oeckl ben@oeckl.com
- Maximilian Rodler maximilianreinerrodler@gmail.com
- Paul Stöckle paul.stoeckle@t-online.de

Übersicht Systemarchitektur

- Aufgeteilt in Lib, Cli, Gui
- Klassendiagramme/Sequenzdiagramme in Grobdesign
- Responsiblilites, wer macht was, was ist wo?
- Noch ein kleines Diagramm zu Komponentenübersicht?!



Module

Funktionen - Schnitstellen - Datenmodelle ### Datenbank - Persitenter Cache –> Datei ### Lib –> Datei(en) ### Gui -> Datei(en) ### Cli –> Datei(en)

Technische Spezifikationen

Sprachen/Technologien

- Rust
- Sqlite
- toml
- TypeScript
- Html
- (CSS) ### Frameworks
- Tauri
- SvelteKit ### Libraries #### Backend/Lib
- Sqlx
- Tokio

Gui Backend

- Tokio

Gui Frontend

- ShadCN
- Tailwindcss

Cli

- Clap

Algorithmen

- Sha256 Hashing (verwendet, implementierung durch lib)

Qualitäts- und Sicherheitsaspekte

Qualität

- Tests in Front- und Backend
- Ci/Cd
  - Automatisches Testen
  - Prüfen, dass gebaut werden kann
- Release Steps
  - feat Branch während Inkrement
  - alpha Branch während nächstem Inkrement
  - beta/next bis nächster Release ### Performance Performance wird in erster Stelle durch die Verwendung von Rust und performanten Frameworks gesichert …….

Sicherheit

Für die Anwendung wurden die Manifest Dateien als primäre mögliche Angriffsstelle identifiziert, da diese in öffentlichen Repositories liegen können und direkt von dem Program verarbeitet werden. Vorallem wäre hier in der Theorie eine Sql Injektion durch bösartig gesetzte Schlüssel denkbar. Um dies zu verhindern wird die Library sqlx verwendet. - Memory Safety und so durch Rust… - Sonst keine Netzanbindung