

Documentatie Architectuur en Ontwerp

Dit bestand geeft een beknopte beschrijving van de gebruikte architectuur en het ontwerp van het project.

Architectuur

Een visuele voorstelling van onze architectuur staat beschreven in het **deployment diagram**.

Presentation Layer

Om de pagina's te maken die de eindgebruikers te zien zullen krijgen, gebruiken we TypeScript met het React-framework. Deze spreekt de domain layer aan.

Domain Layer

Om de data aan te bieden aan de presentation layer via een API, maken we gebruik van Python 3.10.2 met het FastAPI framework.

Persistence Layer

Om de database aan te spreken, en om de data makkelijk te kunnen gebruiken in de domain layer, maken we gebruik van SQLAlchemy als ORM.

Database Layer

De onderliggende databasetechnologie die we gebruiken om de data effectief op te slaan is MariaDB.

Ontwerp

De sequence diagrammen van onze applicatie kunnen [hier](#) teruggevonden worden. Hierin worden de belangrijkste interacties tussen objecten getoond.