

02 - Architectural decision record

Choix du cadriceil MVC

Status

Accepté

Contexte

Le système de magasin doit maintenant répondre aux besoins d'une entreprise qui possèdent cinq magasins, un centre de logistique et un maison mère. En conséquence, le système doit évoluer d'une architecture client-serveur vers une architecture 3-tiers. Pour y arriver, une cadriceil web doit être choisi pour implémenter une couche application puis présenter les cas d'utilisations. De nombreux cadriceils se présentent comme solution: FastAPI, Flask, Django

Décision

Django a été choisi comme cadriceil web pour faire évoluer l'application vers une architecture 3-tiers.

Justification

L'architecture 2-tiers présente de nombreux limites. Il existe un couplage énorme entre la base de données et puis le client. Pour effectuer un découplage, on peut se tourner vers une architecture 3-tiers. Django est un cadriceil MVT qui permet de faciliter l'architecture 3-tiers, en decouplant la couche présentation avec les templates, la couche business logic avec leur views et la couche métier avec les models. De plus, Django offre son propre cadriceil pour créer des APIs, ce qui serait idéal si l'on veut évoluer notre application vers cette direction ex. GraphQL ou API REST.

Conséquences

- Restreint à l'écosystème Django.
- Très lourd pour des petits projets
- Facilité vers un grand projet.