

PRESENTATION DU FRAMEWORK DART & FLUTTER

KOUTEMA Ditoma, EKLOU Fidèle

December 7, 2023



Plan du cour

- ❶ Initiation a la programmation avec Dart
 - Programmation procédurale
 - Programmation orienté objet
- ❷ Programmation en flutter
 - Historique de flutter
 - Flutter vs React Natie
 - Pourquoi flutter
- ❸ Installation de l'environnement de développement
 - Installation de Android Studio
 - Création de l'DVM virtuelle
- ❹ Initiation aux Widgets flutter (organisation, reutilisation)
- ❺ Création d'un projet de mise à niveau sur la compréhension des widgets
- ❻ Utilisation de la base de donnée (SQL et No SQL)
 - Communication entre application mobile et application web via l'API (à travers un projet (django web & apk flutter))
- ❼ Intégration des bases de données relationnelles et No SQL(Firebase il est a la fois sql et no sql)

Flutter est un framework open source développé par Google pour faciliter la création d'applications multiplateformes, c'est-à-dire des applications qui peuvent fonctionner sur plusieurs systèmes d'exploitation tels qu'Android et iOS

Apparue en 2015 actuellement évolue en version, actuellement nous sommes à la version 3.2.2

IF YOU NEED	FLUTTER	REACT NATIVE
Quick prototype of the app	✓	✓
MVP of the app	✓	✓
App with many screens and complex logic	✓	✓
App that looks great even on old devices	✓	✓
Desktop application	✓	✗
Web application	✓	✓
Game application	✓	✗
App with AR elements	✗	✗

Pourquoi flutter ?

flutter

- Développement Multiplateforme
- Productivité
- Performance
- Interface Utilisateur Attrayante
- Écosystème en Croissance

flutter

- Support Web
- Communauté Active
- Opportunités Professionnelles
- Open Source :
- etc.....

Outils

- `sudo apt install openjdk-11-jre-headless`
- `sudo apt install openjdk-11-jdk-headless`

Android studio

- Installation de Android-studio depuis Ubuntu store

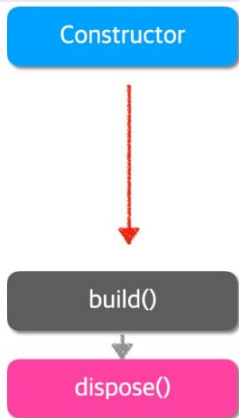
IDE VS-CODE

- Ouvrir le VDM avec vscode.

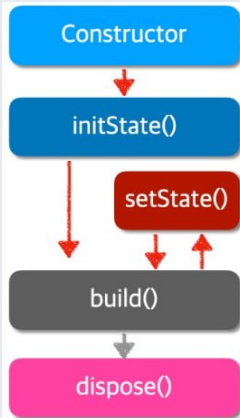
Présentation de Widget Basic

Un widget est un élément de base de la construction d'interfaces utilisateur.

StateLess

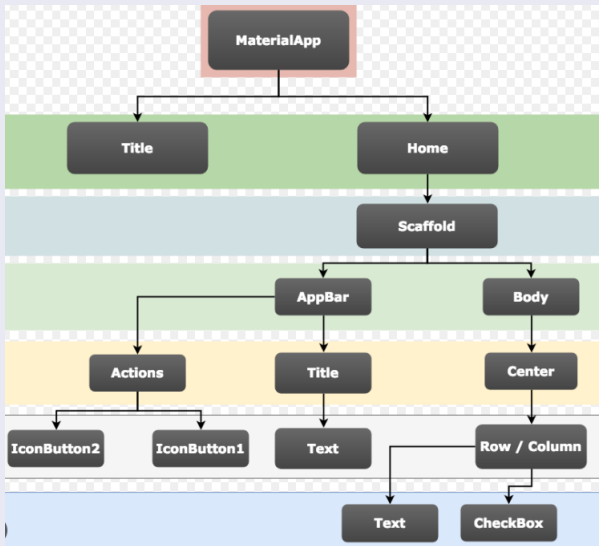


StateFull



Organisation & Réutilisation

Création pour la compréhension des widgets



Flutter + Django REST API



Conclusion