

GUIDE D'INSTALLATION

Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir les logiciels suivants installés sur votre machine :

1. **Java Development Kit (JDK) 17**
 - Téléchargement : [Oracle JDK 17](#)
 2. **Node.js 20.10 (LTS)**
 - Téléchargement : [Node.js 20.10.0](#)
 - Installation de Yarn 1.22.22 : **npm install --global yarn**
 3. **Python 3.8.1**
 - Téléchargement : [Python 3.8.1](#)
-

Installation du Frontend

1. Ouvrez une ligne de commande.
2. Naviguez vers le répertoire du projet frontend.
3. Exécutez les commandes suivantes :

yarn install

yarn start (pour démarrer l'interface utilisateur)

4. Accédez à l'interface frontend via <http://localhost:3000/QRABS> (le port par défaut 3000)
-

Installation du Système de Détection Faciale

1. **Installation des Bibliothèques Nécessaires**
 - Ouvrez une ligne de commande.
 - Naviguez vers le répertoire `facial_detection`.
 - Exécutez la commande : `pip instal cmake`
 - Exécutez la commande : `pip instal boost`

Dlib nécessite un compilateur C++ pour être installé et utilisé en raison de sa nature de bibliothèque logicielle écrite principalement en C++.

- Exécutez la commande : `pip install "./dlib/dlib-19.22.99-cp38-cp38-win_amd64.whl"`
- Exécutez la commande suivante pour installer les dépendances listées dans `requirements.txt` :

`pip install -r requirements.txt`

Lancez le script de reconnaissance faciale :

`python Face-recognition.py`

Création d'une base de données :

Créer une base de données relationnelle Mysql et modifier les paramètres `spring.datasource.url`, `spring.datasource.username`, `spring.datasource.password` dans le fichier `application.properties` situé dans le dossier `backend/src/main/resources/applicationproperties`

Installation du Backend

1. Ouvrez votre IDE (IntelliJ IDEA ou Eclipse).
2. **Pour IntelliJ IDEA**
 - Cliquez avec le bouton droit sur le projet dans l'explorateur de projet.
 - Sélectionnez `Maven > Reload Project`.
3. **Pour Eclipse**
 - Cliquez avec le bouton droit sur le projet dans l'explorateur de projet.
 - Sélectionnez `Maven > Update Project`.
4. **Démarrez le Projet**
 - Exécutez votre application backend en utilisant les configurations de votre IDE.

Configuration des URL

Pour tester l'application en localhost, il faut modifier les IP de localhost dans les fichiers suivant

- **Fichier :** `/frontend/.env`
 - **Paramètres à modifier :**
 - `REACT_APP_SPRING_BASE_URL=http://192.168.1.106:8080`
(adresse ip de la machine dans le réseau avec le port du backend)
 - `REACT_APP_FLASK_BASE_URL=http://localhost:5010` (le port de flask 5010 est par défaut défini dans le code)

- **Fichier :** backend/.env
 - **Paramètres à modifier :**
 - flask_url=http://localhost:5010 (le port du backend)

- **Fichier :** facial_recognition/.env
 - **Paramètres à modifier :**

backendUrl=192.168.1.106 :8080 (adresse ip de la machine dans le réseau et le port du backend)

Information supplémentaire :

Le compte admin : QRABSENSAO@gmail.com

Mot de passe : QRABSENSaO@_2000

Mot de passe de professeur est par défaut : 12345

Les photos des étudiants doivent être nommé avec l'apogee de chaque étudiant