

Beclou

Application web de location de velo en libre service

Dabo, Grammont, Lichtmann, Mesbah, Schumacker | Hackaton | Avril 2019

# Préconisations techniques

Nous avons choisi d’utiliser les langages suivants : Javascript, HTML, CSS. Le côté serveur étant codé en Node.js.

Pour l’environnement nous utilisons Github pour le versioning et le répertoire commun, MySQL pour la base de données, NPM pour la gestion des dépendances, PureCSS pour le formatage visuel et responsif et enfin Postman pour le test des APIs.

Pourquoi avons-nous décidé d’utiliser ces technologies ?

Tout d’abord nous utilisons que 3 langages que nous connaissons bien, tous les membres de l’équipe connaissent et ont déjà utilisé ces langages, de plus un de ces membre est un expert Node.js. Pour éviter de nous perdre dans un flot de codes à syntaxes différentes nous avons décidé d’utiliser que 3 langages différents. L’avantage d’utiliser Node.js est de pouvoir utiliser le serveur de manière asynchrone (natif sous node.js) ce qui nous permet de faire des requêtes API rapides et fluides.

MySQL est le gestionnaire de base de données le plus courant, chaque développeur du groupe peut créer une base de données sur sa machine et importer ou exporter une base. MySQL Workbench permet de créer facilement un modèle entité-relation et de l’exporter directement dans la BDD.

Github est l’outil de versioning le plus utilisé, il permet d’avoir un répertoire commun et de s’échanger, modifier et lire des fichiers d’une facilité déconcertante.

## Détermination des facteurs risques

Nous avons réduit les facteurs risques en utilisant Node.js pour le serveur car Node.js est plus rapide que PHP, nous avons utilisé un système d’API pour échanger des informations avec le serveur.

Il n’y a pas d’autre facteurs risques.

## Livrables & Mode d’installation

-1 dossier compressé contenant tout le projet (serveur web)

-1 fichier db.mwb contenant le modèle entité-relation à ouvrir dans MySQL -Workbench

-1 fichier mydb.sql contenant le script SQL contenant les 2000 vélos.

-Ce document

#### Comment installer ?

Logiciels à avoir :

Git, MySQL Workbench, NodeJS, une base de donnée MySQL (Possibilité d’utiliser WAMP et PMA)

-Décompresser le dossier

-Ouvrir le fichier db.mwb dans MySQL Workbench et exporter le diagramme (Database -> Forward Engineering)

-Créer un utilisateur dans PMA (Ne pas être dans une bdd mais dans le serveur -> comptes utilisateur) nom : khaled, password : mysql, lui donner tous les privilèges.

-Toujours dans PMA, créer une bdd appelée « mydb », dedans importer le fichier « mydb.sql »

-Ouvrir une invite de commande, utiliser la commande « cd » pour vous placer dans le dossier décompressé (e.g. cd Documents/BeCLOU\_Polak)

-lancer la commande « npm install » puis « npm start »

-Dans un navigateur entrez l’url « localhost :3000/ »