

- YIN Yan

Bouygues Telecom 60% 半夜12:11 Bouygues Telecom 60% 半夜12:14 Bouygues Telecom 60% 半夜12:12

◀ ○ □ ▶ ○ □ ▶ ○ □ ▶

Veillez m'excusez pour tous les erreurs de francais dans ce compte rendu s'il vous plait.

0. Online Version

<http://music.yinyan.fr/>

1. Get Started

NodeJS v8+ & MongoDB 3.6+

```
$ service mongod start
$ cd api
$ npm i
```

Test

```
$ npm test
```

Run

```
$ npm start
```

visitez <http://localhost:30706>

2. Liste de Technologies

- Serveur
 - NodeJS
 - MongoDB (Mongoose)
- Web
 - React
- Style
 - Bulma

3. Liste de fonctionalites

Nom	Server	UI
User Register Login/out	ok	ok
Playlist +/-	ok	ok
i18n	/	x
Youtube Search/Play	ok	ok
Add music to playlist	ok	ok
Private playlist	ok	ok
Status of user/playlist	ok	ok
Authentification	ok	ok
Modification of user	ok	ok
Share playlist by link	ok	ok
Share playlist via app	x	x
Instant notification via socket.io	x	x
Style	/	ok
Unit test	ok	x
Native app	/	x

4. Capture d'ecran

Voyez dans la repertoire [img/](#)

5. Highlights

Celles sont les choses que je suis fier:

Authentification vraie

Cette app utilise bcrypt pour crypter les mots de passe, utilise token pour authentifier l'identite de user, et les token sont crypter en SHA256 et salte.

Par cela on a eviter de rejoindre les info de user dans les communications avec le serveur, les authentifications sont fait par token stocke dans le header de http request, specialement les api:

- GET /me : obtenir **mon** information
- GET /mylist : obtenir **mon** playlists
- POST /forkpl : ajouter un playlist dans **mon** collection
- DELETE /deletepl: supprimer un playlist de **moi**

Bref, meme si les hackers crackent le front-end, ils ne peuvent pas manipuler les donnees d'un autre user.

Playlist prive

Cette app a realise une fonctionalite exclusive: les playlists prive

Utilisateurs peuvent creer des playlists privées, les playlists privées sont marquées par une serrure, les autres users ne peuvent pas le voir même avoir le id de playlist, ils ne peuvent pas être trouvés dans le search ou collectés par les autres users

Playlist search et collections

Les playlists créées par users peuvent être cherchées,

quand un utilisateur visite un playlist créé par un autre user, il peut le collecter, les playlists collectées sont comme "fork" en github, une fois un playlist est collecté, le compteur de "shared" va +1, et une copie de ce playlist va paraître dans la collection de user qui le collecte

6. Problemes et Evaluation

Tout nouveau technologie React

J'utilise toujours JavaScript spécialement avec jQuery, mais React est complètement différent.

Cela a cause des problèmes:

- Difficulté avec le test unitaire: React 16 ont changé des choses donc les façons de tester que je peux trouver sur internet souvent ne marchent pas, et les nouveaux documents et exemples n'arrivent pas assez vite, et je dois renoncer d'écrire les tests unitaires pour web cette fois
- i18n: L'intégration de i18n était très simple, mais avec React il faut vraiment réécrire beaucoup de choses, et quand c'est la fin du projet quand j'ai essayé d'ajouter une solution i18n, c'était beaucoup de choses à modifier
- Animation: Animation en React n'est pas facile comme jQuery

API Policy de YouTube

Depuis la API Policy de YouTube, ce n'est pas propre de cacher la partie vidéo de son iframe player, même je le cache éventuellement mais le problème c'est que ça peut fonctionner normalement sur pc, mais ça ne marche pas dans un navigateur mobile.

Depuis l'explication sur Stack Overflow, c'est la restriction de YouTube, quand c'est dans un navigateur mobile, il détecte une vraie interaction de user sur l'interface de son iframe player, **c'est le raison que cette app ne fonctionne pas dans un navigateur mobile**

React Native

Quand je commence par React, j'ai pensé que cela soit facile de faire une implémentation en React Native, mais React Native n'est pas la même chose que React, il faut vraiment réécrire les choses.

La prochaine fois je vais commencer directement par React Native, parce que React-Native fournit les façons de détecter les touches sur écran tactile, et les boutons natifs dans un smartphone, quand c'est ultra difficile à réaliser avec React

7. Mon avis

Grâce à ce cours, je prends un challenge, de façon que je souhaite.

Cela prend du temps, spécialement pour moi parce j'essaye d'apprendre et utiliser les nouveaux technologies.

Cette fois parmi les choix de dev, les choses nouveaux pour moi sont Mongoose, React et Bulma.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).