

STUDB

IPL 3 IA - 2017

Introduction	3
STUDB	3
Groupes Facebook	3
Plateforme collaborative et qualitative	3
Fonctionnalités	4
Téléversement de fichier	4
Téléversement de vidéos(Youtube)	4
Révision de fichier	4
Approbation de fichier(professeurs)	4
Système de “Like”(étudiants)	4
Système de commentaires	4
Edition de fichier en ligne	4
Notification personnelle par mail	5
Connexion utilisateur(Office 365, Facebook, Google)	5
Intégration de Git	5
Statistiques étudiants	5
Administration	5
Technologies	6
Front-end	6
Back-end	6

Introduction

STUDB

STUDB est un projet initié à l'occasion du cours de node.js (WEB 3) donné lors de la dernière année de l'IPL.

Le projet consistera en une plateforme offrant aux étudiants de centraliser leurs synthèses de cours, anciens examens, exercices etc ...

Groupes Facebook

De nombreux groupes Facebook existent d'ores et déjà pour permettre aux étudiants de partager leurs synthèses ou plus généralement de discuter des cours.

Ces groupes ont pris au fil des années une ampleur assez conséquente, des centaines de synthèses y sont disséminées, une mine d'or d'information pour les étudiants.

Un groupe Facebook peut en plus des synthèses de cours contenir également des questions posées par des étudiants, des communiqués...

Ce mélange d'informations rend très pénible la recherche de synthèse.

Certaines synthèses peuvent également contenir des données erronées ou encore être perdues, non-respect des tags pour la recherche, hébergeur distant offline.

Plateforme collaborative et qualitative

STUDB a pour objectif de permettre la centralisation de tous les fichiers qui pourront aider l'étudiant dans la réussite de ses examens.

Les étudiants pourront créer des synthèses en ligne, partager des documents, apporter des révisions à des documents existants.

Les documents seront ordonnés par cours et par années, facilitant ainsi grandement la recherche de ceux-ci.

Pour permettre au contenu qualitatif d'être mis en avant, la plateforme propose un système d'approbation, les professeurs ont le droit d'approuver une synthèse ou à l'inverse de la commenter pour mettre en évidence les points erronés.

Les étudiants (ou professeurs) pourront ensuite apporter une révision au document pour corriger ce qu'ils jugent nécessaire, en créant ainsi une nouvelle version.

Fonctionnalités

Téléversement de fichier

Upload de fichiers par des utilisateurs enregistrés, triés par cours.
Les fichiers sont automatiquement accessibles au public, avec prévisualisation pour les fichiers PDF ou les images disponible directement sur le site.

Téléversement de vidéos(Youtube)

Partager une vidéo youtube ou uploader sa propre vidéo, elle est automatiquement stockée sur le compte Youtube du site et accessible directement sur le site.

Révision de fichier

Un système de versionning permet d'apporter des corrections à un fichier existant, avec possibilité pour l'auteur de valider une version.

Approbation de fichier(professeurs)

Les professeurs ont des droits particuliers comme celui d'approuver un fichier, cette approbation sera datée et visible de tous et assurera la qualité du fichier.

Système de “Like”(étudiants)

Les étudiants peuvent apposer une mention j'aime sur le contenu qu'il juge pertinent.

Système de commentaires

Un espace de commentaire est disponible pour chaque fichier, dépendant à la version de celui-ci.

Edition de fichier en ligne

Un système WYSIWYG est proposé pour éditer à plusieurs un fichier directement sur la plateforme.

Notification personnelle par mail

Suivre un cours pour recevoir un e-mail lorsqu'un nouveau fichier est uploadé, recevoir également les news d'un fichier en particulier.

Connexion utilisateur(Office 365, Facebook, Google)

Connexion possible via Office 365, Facebook, Google ou encore via un simple mail.

Intégration de Git

Lié un projet github pour offrir des sources de projets ou autres.

Statistiques étudiants

Quelques statistiques pour mettre en avant les étudiants les plus actifs, fiables etc ...

Administration

Un espace d'administration est disponible et sera légué de génération en génération pour permettre au site de prospérer.

Technologies

Front-end

React JS(<https://facebook.github.io/react/>)

Redux(<http://redux.js.org/>)

Electron(<https://electron.atom.io/>)

Bootstrap(<https://getbootstrap.com>)

EJS(<http://www.embeddedjs.com/>)

Back-end

Websocket(<https://socket.io/>)

Overleaf(<https://www.overleaf.com>)

API connexion

FS

Webpack(<https://webpack.js.org/>)

Babel(<https://babeljs.io/>)

Express(<https://www.npmjs.com/package/express>)

History(<https://www.npmjs.com/package/history>)

Immutable(<https://www.npmjs.com/package/immutable>)