https://www.intechinfo.fr/wp-content/uploads/2015/11/logo-IN-TECH-ecole-informatique.jpg

Projet GALT

Etude d'opportunité et de faisabilité

Version 1.2

19/10/2016

Historique des révisions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Auteur** |
| 12/10/16 | 1.0 | Mission et objectifs | Team |
| 13/10/16 | 1.1 | Contexte initial et historique Périmètre du projet Vision à long terme et impact sur l’existant  S.W.O.T. | Thibaud |
| 19/10/2016 | 1.2 | Relecture | Guillaume |
|  |  |  |  |

Sommaire

[Mission 4](#__RefHeading___Toc327_1522835236)

[Objectifs 4](#__RefHeading___Toc329_1522835236)

[Opportunité 4](#__RefHeading___Toc331_1522835236)

[Contexte initial et historique 4](#__RefHeading___Toc333_1522835236)

[Périmètre du projet 4](#__RefHeading___Toc335_1522835236)

[Vision à plus long terme et impact sur l’existant 4](#__RefHeading___Toc337_1522835236)

[S.W.O.T. 5](#__RefHeading___Toc339_1522835236)

[Études d’opportunités à mener 5](#__RefHeading___Toc341_1522835236)

[Faisabilité 5](#__RefHeading___Toc343_1522835236)

[Études de faisabilité 5](#__RefHeading___Toc345_1522835236)

[Risques et actions en conséquence 5](#__RefHeading___Toc347_1522835236)

# Mission

Création d’un site web permettant d’afficher le graphe des dépendances d’un package.

# Objectifs

1. Élaboration d’une intégration continue à l’aide d’une chaîne de build dès le commencement l’itération 1.

2. Création d’un serveur web .NET en modèle MVC gérant le client et la base de données d’ici la fin de l’itération 1.

3. Création d’une base de données Azure permettant d’archiver les dépendances d’un package et l’administrer tout au long du projet.

4. Création d’un client web avec le Framework JavaScript Vuejs d’ici la fin de l’itération 2.

5. Afficher les graphes des dépendances à l’aide de la technologie web D3js d’ici la fin de l’itération 3.

# Opportunité

## Contexte initial et historique

Lors du stage de Thibaud, une responsabilité dans un projet lui a été attribué. Le projet avait un réel intérêt mais malheureusement avait un développement assez lent et n’a toujours pas abouti. La motivation étant de recommencer le projet avec une équipe complète et de le réaliser en repartant de zéro avec des technologies mieux adaptées.

## Périmètre du projet

Le projet sera composé d’un backend en .NET permettant le lancement d’une SPA en Vuejs servant à afficher des graphes de dépendances avec les versions et plate-formes des packages fournis au préalable et d’une base de données Azure stockant les informations des graphes.

## Vision à plus long terme et impact sur l’existant

Le projet pourra se développer avec de multiples fonctionnalités permettant une meilleure ergonomie. Une création de compte pour offrir la possibilité à l’utilisateur d’avoir une liste de packages favoris à suivre pourrai être ajouté.

## S.W.O.T.



## Études d’opportunités à mener

Une analyse de la concurrence a été effectuée. Il en résulte que des outils similaires existent mais uniquement pour des projets Java ou sont des outils à installer et peu ergonomiques.

# Faisabilité

## Études de faisabilité

Pour réaliser notre projet, de multiples recherches ont été effectuées. L’API NuGet permettant de récupérer et gérer les packages nous est nécessaire. Une base de données Azure nous sera également nécessaire.

## Risques et actions en conséquence

La plus grosse difficulté dans ce projet réside dans le nombre de nouvelles technologies à employer. Cela pourrait engranger un retard dans le projet.