

Étude et mise en place d'une plateforme web facilitant la gestion de projets entre mandants et équipes de développeurs indépendants.

Thibaud Alt

Problématique

Aujourd'hui, la gestion de projets informatiques respecte la plupart du temps le même processus, les problèmes rencontrés lors de ces projets sont nombreux, les principaux et les plus problématiques sont les suivants :

- Pour le mandant : Dépassement des coûts, non-respect des délais, diminution des fonctionnalités... au final le mandant se retrouve le jour du délai demandé avec aucun livrable ou un livrable ne contenant qu'une partie des fonctionnalités et avec un coût planifié atteint voir dépassé.
- Pour les développeurs : Cahier des charges, problèmes technologiques, manque de temps... au final les développeurs doivent fournir un livrable bâclé présentant des bugs dus au manque de temps, avec une documentation faible ou inexistante.

Objectifs

La solution envisagée se base sur la communication directe entre le mandant et l'équipe de développeurs. Pour mettre en relation les mandants et les développeurs, faciliter la communication, proposer des devis, gérer les délais et les flux financiers la solution s'apparente à créer et développer une plateforme web.

Au travers de cette plateforme, les équipes de développeurs sont en "compétition sociale" entre elles. Le fait de choisir ses coéquipiers, de définir les technologies, les prix, les choix laissés aux équipes et la dimension sociale motivent et permettent de lisser la plupart des problèmes.

Le but est de réaliser une application web client-serveur entièrement en Javascript à l'aide de Node.js et de frameworks comme Express.js, React.js, Vue.js ou équivalent.

Cahier des charges

- Étude de marché sommaire (Travail de recherche de "ce qui se fait")
- "State of the art" des techniques permettant le développement d'applications web
- Définition de la structure de la base de données
- Développement de l'application web client-serveur
- Proposition d'amélioration et/ou d'autres fonctionnalités à développer

Mandant

Guillaume Wägli

Boulevard de Perolles 20

1700 Fribourg