

Développement d'une application d'enregistrement des heures automatique dans le cadre d'une société active dans le développement

Contexte et objectif

Ce travail, réalisé au sein de l'agence de développement web et mobile Liip S.A., est parti du constat que le système d'enregistrement des heures de travail proposé aux employés de l'entreprise pouvait être optimisé. En effet, au sein d'une entreprise de services, la gestion des heures doit être très précise, car elles sont, pour la majorité, facturées au client.

Mon travail consiste à développer un proof of concept (POC) d'une solution d'automatisation du processus de gestion des heures, dans l'optique d'un gain de temps et de précision pour les employés.

Démarche du projet

Dans un premier temps, j'ai effectué des études dans le but d'élaborer une solution adaptée aux besoins de l'entreprise.

Afin de définir et comprendre les besoins des collaborateurs et leurs attentes vis-à-vis d'une solution potentielle, j'ai réalisé des interviews guidés ainsi qu'un sondage.

Comme la solution choisie s'appuiera sur des données récoltées sur les employés, j'ai également effectué des recherches et des interviews concernant les enjeux éthiques quant au tracking.

Après avoir déterminé l'architecture technique de ma solution, j'ai conçu des maquettes des interfaces de l'application.

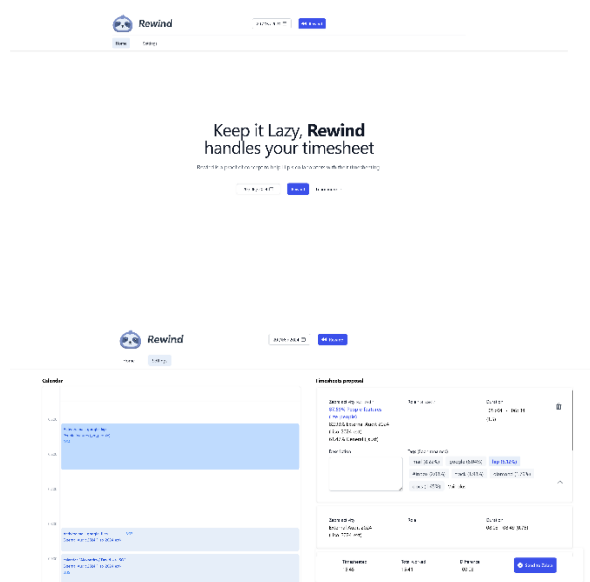
Finalement, dans l'objectif de développer l'algorithme permettant la reconstitution d'une journée de travail, j'ai récolté des données sur de potentiels utilisateurs.

Résultat

La solution développée dans le cadre de ce Travail de Bachelor est Rewind, un logiciel permettant de générer automatiquement des timesheets à partir de l'activité numérique des collaborateurs, et ce sans persistance des données.



Rewind a deux composants : une extension de navigateur et une application web. En se connectant au calendrier Google et en analysant l'activité dans le navigateur, Rewind permet de générer une suggestion de fiche d'heure, et ce de façon personnalisée grâce à l'implémentation d'un système de règles.



Auteur : Loïc Fontaine
Répondant externe : Stéphane Biolley
Prof. responsable : Simon Pinkas
Sujet proposé par : Liip SA

Hes·SO
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale