

Projet 47 : Tableau de bord des indicateurs d'activité de Télécom SudParis

JACQUET Marin, CAILLARD Mathias

14 mars 2023



Les indicateurs sont des outils essentiels pour permettre un pilotage éclairé de l'activité de l'école, aussi bien que de fournir des éléments pour la construction de stratégies nouvelles. L'objectif de ce projet Cassiopée est la mise en place d'un tableau de bord des indicateurs d'activité de TSP. Pour cela, nous allons créer une application Web à l'aide de Dash, un « framework » Python permettant de visualiser des données.

Après avoir défini les attentes de nos encadrants, nous allons construire des représentations graphiques pertinents pour chaque indicateur. Pour ce faire, nous aurons des données contenues dans des fichiers Excel qu'il faudra extraire et exploiter. Les graphiques des indicateurs seront regroupés dans des pages différentes au sein de l'application, selon le département et la famille des indicateurs. Ces graphes devront être interactifs, où sélectionner une plage de valeurs et zoomer serait possible selon la nature du « plot ».

Par ailleurs, l'ajout d'une fonctionnalité de filtrage des indicateurs selon un système de libellés permettrait à l'utilisateur d'afficher des indicateurs de façon transverse, mélangeant les départements. Ensuite, greffer à l'application une fonctionnalité de corrélation des indicateurs d'un même département serait pertinent, ajoutant un outil de plus dans l'arsenal de l'utilisateur pour analyser les indicateurs. L'ajout d'une fonctionnalité permettant la comparaison d'un même indicateur sur deux plages de valeurs sélectionnées (quadrimestrielle, ou annuelle) est également envisagé.

La création de deux catégories d'utilisateurs (usager normal et administrateur) est envisagée, permettant d'une part de simplifier l'emploi de l'application pour un usage classique, et permettant d'autre part d'offrir un plus grand contrôle sur l'application pour un éventuel administrateur de l'application Web. Il conviendra par ailleurs de coder des tests unitaires pour s'assurer de la fiabilité des fonctionnalités.

De plus, nous prêterons attention à l'UX, en essayant de rendre l'application ergonomique et simple d'utilisation. À cet effet, nous envisageons de recueillir des retours d'utilisateurs quant à leur expérience sur l'application. La rédaction d'une documentation ou d'un manuel d'utilisation est prévue.

Pour rendre l'application utilisable, un déploiement sera nécessaire : le site Web devra être accessible à distance, par le personnel de l'administration de l'école. Pour finir, la livraison d'un poster et d'un rapport de synthèse sera l'une des dernières étapes du projet, avec la réalisation de la soutenance orale.

Voici un macro-planning des travaux à réaliser :

