

Lien du Github : https://github.com/caullird/info732_learning-analytics

Contexte du projet :

Création d'un Dashboard destiné aux étudiants et aux enseignants. L'objectif est d'implémenter l'ensemble des diagrammes étudiés en cours (diagramme de classe, diagramme des cas d'utilisation, diagramme de séquences).

Objectifs du projet :

L'idée est de faire apparaître les infos utiles pour un étudiant :

- son nom, prénom
- les cours à venir (horaires de séances & avancement selon les modules)
- les devoirs et projets à rendre (avec une fonctionnalité de rendu)
- voir le relevé de ses notes
- voir les différentes informations concernant ses modules
- voir son calendrier de cours

Pour la gestion de ses données, nous avons un rôle administrateur/prof, qui a pour mission :

- voir ses prochains cours
- voir et corriger les rendus des étudiants
- voir la liste des étudiants pour éventuellement se rendre sur son relevé de notes
- voir les modules auxquels il est attribué
- voir son calendrier

Nous sommes donc parti sur le principe qu'un professeur est administrateur et donc possède tous les droits de l'administrateur en plus de ses propres droits

Mise en oeuvre :

L'ensemble des diagrammes a été réalisé sur Lucidchart.

Pour l'implémentation de notre projet, nous avons décidé d'utiliser la technologie PHP. Pour gagner du temps, avoir un code plus structuré et une meilleure implémentation, nous avons utilisé une structure dite "MVC Light", c'est-à-dire l'utilisation de Modèles, de Controller ainsi que des vues.

Nous nous sommes uniquement focalisés sur la fonction "read" du système "crud" afin de rendre une démonstration la plus lisible et claire possible.

Pour le stockage des données, nous avons utilisé une base de données SQL en utilisant l'interface de Phpmyadmin. Nous avons rempli la base de données dans le but de les utiliser afin d'afficher quelques informations sur la démonstration de notre dashboard.

Implémentation Patron Observateur :

Nous avons implémenté la structure globale du patron observateur, cependant nous n'avons pas pu mettre en place ce patron sur notre site. En effet, par manque de temps, cela nous demandait d'ajouter plusieurs fonctionnalités dans le but d'envoyer et d'afficher les notifications lorsque l'enseignant entre une nouvelle note pour un ou des élèves.

Voici la répartition du travail au sein de notre groupe

Prénom	Diagramme des cas d'utilisation	Diagramme de séquences	Diagramme de classe	Script SQL	Implémentation MVC	Développement fonctionnalités
Célien						
Clément						
Dorian						
Antoine						
Ahmed						
Anas						