



Annuaire technique d'attributs pour responsables informatiques

Travail Pratique Individuel

Candidat : Jérôme Cosandey

Experts : Xavier Carrel et Alain Girardet

Chefs de projet : Nicolas Borboën

Année de réalisation : 2023

ATARI

Table des matières

Introduction.....	4
Méthodologie de gestion de projet.....	5
Analyse.....	6
Mise en contexte.....	6
Objectifs.....	6
Vue d'ensemble.....	6
Base de données.....	6
Conception.....	7
Stratégie de test.....	8
Réalisation.....	9
Résultats des tests.....	9
Organisation des résultats de travail.....	9
Conclusion.....	10
Résultats.....	10
Difficultés techniques.....	10
Bilan personnel.....	10
Annexes.....	11
Résumé du rapport de TPI.....	11
Situation de départ.....	11
Mise en œuvre.....	11
Résultats.....	11
Liens dépôts.....	11
Améliorations possibles.....	11
Glossaire.....	12

Introduction

L'EPFL (École polytechnique fédérale de Lausanne) est une université suisse de premier plan située à Lausanne, en Suisse. Elle est considérée comme l'une des meilleures écoles d'ingénieurs d'Europe et du monde.

Elle a été fondée en 1969 et est aujourd'hui l'une des deux Écoles polytechniques fédérales suisses, l'autre étant l'ETH Zurich. L'université se concentre sur la recherche scientifique, la technologie et l'enseignement des sciences naturelles et de l'ingénierie.

Le Travail Pratique Individuel (TPI), est un travail que chaque apprenti informaticien de 4ème année doit effectuer pour obtenir son CFC. Le cadre de cette épreuve est fixé par l'article 20 de l'Ordonnance du SEFRI sur la formation professionnelle initiale, son évaluation définie selon les critères d'évaluation ICT, détaillés dans le document fourni par iCQ-VD.

L'intérêt de ce travail est de permettre à l'apprenti de prouver ses aptitudes à traiter des problématiques complexes tout en adoptant une attitude professionnelle. Ce qui se traduit entre autres par des échanges formels réguliers avec les experts et le chef de projet, ainsi que la rédaction d'un rapport détaillé indiquant notamment les différentes étapes par lesquelles le candidat a dû passer afin de mener à bien le projet imposé.

Ce TPI se déroule au sein d'une équipe de développement nommée ISAS-FSD qui s'occupe de nombreux systèmes informatiques essentiels au bon fonctionnement de l'école par la mise en application de la pratique du *DevOps*.

Méthodologie de gestion de projet

TODO

Analyse

Mise en contexte

« Pour répondre aux différentes demandes des membres de L'EPFL, le personnel technique doit sans cesse aller à la pêche aux informations. Qui peut accréditer une personne, dans quelle(s) unité(s) est-elle accréditée, son e-mail est-il activé, a-t-elle les droits pour accéder à tel ou tel service, a-t-elle activé l'authentification à double facteur, etc. L'outil actuel, IDP-EXOP, permet de répondre de manière centralisée à ces questions en regroupant les informations disponibles sur différents systèmes de l'EPFL.

Cette application est uniquement disponible aux personnes autorisées et accessible dans le réseau de l'EPFL à l'adresse <https://idp-exop.epfl.ch>. L'application ne répond plus aux normes de développement modernes et devient difficile à maintenir. » (cahier des charges, annexe)

Objectifs

« L'objectif de ce TPI est de redévelopper la solution en répondant aux normes de développement modernes et offrant une API qui permettra d'anticiper les évolutions futures du système d'information de l'EPFL. » (cahier des charges, annexe)

Dans cette partie, se trouve la liste des objectifs du mandat du cahier des charges analysé en profondeur et réinterprétés.

Vue d'ensemble

En résumé, ...

Base de données

La base de données est constituée par défaut comme suit :

1. champ 1
2. champ 2

[image schéma db]

Conception

Stratégie de test

Par soucis de clareté et de simplicité, la procédure de test est effectuée de façon manuelle.

Voici les tests effectués :

Description	Marche à suivre	Résultat attendu

Réalisation

Résultats des tests

Voici les résultats des tests menés sur le projet :

Description	Marche à suivre	Résultat attendu	Résultat

Organisation des résultats de travail

To do

Tous les jours à 18h, sauvegarde en utilisant la stratégie de backup 3-2-1

<https://www.backblaze.com/blog/the-3-2-1-backup-strategy/>

Donc une copie dans une archive dossier compressé en l'état chaque soir dans un drive, un autre sur github (commit), et un autre sur un disque dur externe. L'historique est retraceable.

Glossaire

Conclusion

Résultats

Difficultés techniques

Bilan personnel

Annexes

Ajouter cahier des charges

Résumé du rapport de TPI

Situation de départ

Mise en œuvre

Résultats

Liens dépôts

Lien du dépôt ATARI :

Améliorations possibles

Parmi les perspectives d'améliorations futures, nous avons...

ATARI