

Fiche descriptive de projet Hub

Samuel Gross

Contexte et but du projet

Détailler l'origine du projet, les éléments motivants sa réalisation et un descriptif de l'usage final de celui-ci

Après avoir fini le module Network j'ai eu envie d'essayer d'y accéder via un browser donc je me suis dit pourquoi pas essayer de faire un web server

Résumé du projet

Mettre sous forme de liste à puces les étapes du projet

- comprendre comment fonctionnerai un server pour une page web
- comprendre comment envoyer et recevoir des informations (HTTP)
- comment afficher des pages et des scripts html et js grace au server
- faire plusieurs page avec lesquelles on peut interagir (authentication, dashboard)
- pouvoir ajouter et supprimer des fichiers depuis un ordinateur tiers (HTTP)
- trouver comment faire pour mettre ce serveur en ligne
- securiser ce serveur contre de potentiel attaque en tout genre

Porteur(s) du projet

Détailler ici les membres du groupe projet, leur promotion, leur rôle ainsi que les éventuels partenaires externes [entreprise, communauté open-source, ...] et leur rôle

Samuel Gross Tek2 – Porteur de projet

Magomed Nasulkhanov Tek2 – Intéressé

Environnement technique / technologique

Exposer le contexte technique et technologique (matériel, langage, environnement d'exécution, ressources, ...) dans lequel le projet s'inscrit

Matériel :

Un ordinateur (peut être un deuxième)

Langages :

C / (peut être) C++ / (peut être d'autre langage de script si nécessaire)

Environnement d'exécution :

Mon ordinateur

Ressources :

Un ordinateur et de l'électricité

Description du livrable

Détailler chaque élément (programmes, librairies, modules, assets, ...) du livrable et leur niveau de finition (déploiement, documentation, ...)

un projet 'type Epitech' en C ayant pour but d'ouvrir un serveur et ensuite pouvoir accéder à ce serveur via une page internet. Une documentation expliquant le fonctionnement du serveur.

Objectif : Ne pas avoir l'impression que c'est ai été fait à la main

Organisation et temporalité

Exposer le plan de réalisation du projet : parties, dépendances, planification

Le temps à mettre est doit être le total du temps travaillé par tous les membres du groupe sur une tâche

Tâche	Détails	Durée estimée
1. Conception HTTP	Étude du protocole, wireframe d'API, diagrammes de flux	3 j (21 h)
2. Serveur C basique	Socket, écoute, parsing des requêtes GET/POST	2 j (14 h)
3. Pages statiques et JS	Intégration HTML/CSS/JS, routing simple	4 j (28 h)
4. Authentification & UI	Gestion des sessions, pages login et dashboard	5 j (35 h)
5. Modifaction back end	Manipulation des fichiers du serveurs depuis le browser	4 j (28 h)
6. Déploiement	Scripts, configuration du VPS, tests externes	2 j (14 h)
7. Sécurisation	Validation entrée, SSL/TLS (optionnel), protection anti-DDoS	3 j (21 h)
Total partiel		23 j (161 h)

Estimation du projet

23 jours soit 161h

10 % marge de securité = 172h