

Planning de migration Geneweb OCAML vers Python

Le projet:

Geneweb est un logiciel de généalogie open source écrit en OCaml avec interface web. Le but de ce projet Legacy est de migrer le code OCaml vers Python afin de rendre le code plus maintenable et moderne.

Phase 1

(05/09/2025 → 13/09/2025): Initialisation du projet et planification de conversion

- Travail de documentation: Lire le code du projet ainsi que le lancer localement afin d'avoir une meilleure vue d'ensemble
- Identification des dépendances critiques: migrer les librairies vers correspondances Python (Camp5, Jingoo → Jinja2, Markup → BeautifulSoup, ..)
- Mise en place des outils: Github, canaux de discussion
- Fixer un objectif de test: minimum 80% de coverage qui tend vers 100% sur les fonctionnalités critiques

Phase 2

(14/09/2025 → 19/09/2025): Avoir une base de projet migrée en Python

- Travail sur le coeur du projet: Identifier les points clés du projet et les migrer en Python
- Tester vigoureusement: cette partie du projet étant un élément central, le coverage devrait être à un minimum de 90%
- Travail sur la base de donnée: élément central du projet
- Travail sur le traitement des données dans le code: Implémenter des classes comme *Person*, *Family*, ...

Phase 3

(20/09/2025 → 02/10/2025): Algorithmes généalogiques et interface web

- Travail sur les algorithmes généalogiques: calcul de parenté, calcul de consanguinité, recherche d'ancêtres communs, ...
- Test intensif avec cas complexes: s'assurer que les algorithmes, autre point clé du projet, fonctionnent correctement avec les résultats attendus et connus

- Établir une interface web: permettant de visualiser plus facilement les liens entre chaque personne
- Importer et exporter des bases de données: afin de rapporter les fonctionnalités du projet originel

Phase 4

(03/10/2025 → 15/10/2025): Interface utilisateur et rapport des fonctionnalités

“secondaires”. Déploiement vers un VPS

- Enrichir l’interface web: ajout de pages de consultation détaillées pour chaque personne
- Ajout de fonctionnalités “secondaires”: traduction entre plusieurs langues, faciliter la recherche d’individu, ...
- Déploiement du travail sur un VPS attribué afin de mettre en ligne une version fonctionnelle

Phase 5

(16/10/2025 → 22/10/2025): Modifications mineures et maintenance du projet

- Travail de maintenance et test intensif: s’assurer que la migration est complète et fonctionnelle

(23/10/2025): Présentation au client

EPITECH Legacy project,
François Dupont
Rayane Memiche
Marius Lacomblez
Benoit Palignac
Nicolas Poupon