

Édition 2025 Présentation du projet



Nom de votre projet	Revers'Art
Membre de l'équipe n°1 (prénom/nom)	FAGES Loan
Membre de l'équipe n°2 (prénom/nom)	IVANOV Matheo
Membre de l'équipe N°3 (prénom/nom)	GACON-LAGAYE Arthur
Membre de l'équipe n°4 (prénom/nom)	CHABOT Luka
Membre de l'équipe n°5 (prénom/nom)	
Niveau d'étude (première ou terminale)	Terminale
Etablissement scolaire	Lycée Joseph Saverne (L'Isle Jourdain)
Responsable du dépôt (professeur de NSI)	BOURDET Nathalie

1 / PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le projet **Revers'Art** est une application web qui permet aux utilisateurs d'envoyer une image d'une œuvre d'art . Ensuite, l'application utilise le hash de l'image pour l'identifier et renvoyer des informations sur l'œuvre. Notre projet permet d'obtenir des informations sur une œuvre à partir d'un fichier image (png, jpg, etc...). On a également une version Tkinter téléchargeable sur le site web.

2 / ORGANISATION DU TRAVAIL

Luka - Crawler

Arthur - Application sous la forme Tkinter

Matheo - Site Web + Responsive

Loan - Scraping + Réorganisation du code

On a utilisé une telle répartition en fonction des préférences et qualitées de chacun, on avait une idée de chaque étape à faire puis chacun s'est choisi une tâche.

Le projet nous a pris 2 semaines puis on a tous regroupés sur un repository github pour que chacun de nous puisse gérer sa branche.

3 / ÉTAPES DU PROJET

- **Etape 1** Trouver un projet et avoir un plan de travail
- Etape 2 Répartir les tâches pour chaque personnes
- Etape 3 Chacun travaille de son côté
- Etape 4 Réunification de chaque code via github
- **Etape 5** Création de la base de donnée
- **Etape 6** Tester pour trouver des erreurs
- **Etape 7** Dernière mise à jour (responsive, esthétique...)
- Etape 8 Photo et présentation du projet

4 / FONCTIONNEMENT ET OPÉRATIONNALITÉ

ii État d'avancement du projet

Application fonctionnelle



- Recherche par lien
- Seuil sur tkinter

A faire

- Améliorer l'affichage sur tkinter
- Ajouter une page à propos / crédit

Gestion des bugs

Si un développeur trouve un bug, il le signale et le développeur chargé de cette fonctionnalité le résout dans les plus brefs délais.

Comment ça fonctionne ?

Revers'Art 1

Une fois le serveur web lancé, l'utilisateur peut importer une image et définir un seuil. Il permet de régler la tolérance de la recherche d'œuvres similaires (valeurs recommandées : 0 à 20). Un seuil faible recherche des copies très proches, un seuil élevé élargit la recherche.

L'API recherche donc des œuvres d'art avec un hash similaire dans une base de données ou elles sont stockées au format json grâce à un crawler recherchant les images sur wikiArt. De plus, pour trouver davantage d'informations un scraper recherche des informations supplémentaires affichées par la suite sur notre site web.

La version Tkinter fonctionne exactement pareil mais n'a pas l'option du seuil qui est prédéfini à 5.

5 / OUVERTURE

- Base de donnée
 - Avoir une grande base de donnée
 - Ajouter les oeuvres connues
- Language
 - Ajuster le rendu des informations entièrement en français
 - Créer un bouton pour changer le language
- ✓ Fonctionnalités utilisateur
 - Drag and Drop des Images
 - Recherche d'oeuvres par lien
 - Ajouter une gestion d'erreur plus fine (upload invalide, mauvais format)
 - Packager le projet avec setup.py ou en .exe via pyinstaller pour Tkinter
- \mu Ajouter une page "À propos" ou crédits
- ∠Analyse critique du projet
- ✓ Ce qui a bien fonctionné
 - Application simple d'utilisation
 - Le hash des images pour trouver la bonne oeuvre
 - Le scraping des infos de WikiArt
- Si c'était à refaire ?

C'était une très bonne expérience pour une première approche dans un travail de groupe. Poser dès le début les bases et les étapes du projets serait plus évident ainsi que apprendre l'utilisation de GIT pour mettre en commun plus facilement le projet.

- Compétences acquise grâce au trophée NSI
 - 💻 Utilisation de Flask pour créer un serveur WEB
 - Request
 - Utilisation de Tkinter pour les interfaces
 - 🛑 Plus généralement les langages WEB
 - 🤝 Travail d'équipe
 - * Expérience utilisateur fine et efficace