

Projet Personnel

Nicolas Dubuisson et Aurélien Gauthier

14 avril 2023

1 Implémentation du projet personnel

1.1 Projet de développement logiciel

Ce projet a été développé par Nicolas Dubuisson et Aurélien Gauthier.

Ce projet est disponible sur le site web suivant :

<https://imageprocessing.fr/>

1.2 Information

Système utilisé : MacOS, Ubuntu

Navigateur Web : Firefox (v 110.0), Safari (v 16.3), Chrome (v 110.0)

Pour lancer le serveur, vous devez suivre les commandes suivantes :

```
mvn clean install
```

```
mvn --projects backend spring-boot:run
```

Puis vous pouvez aller sur le lien suivant : <http://localhost:8080/>

1.3 Langages/Technologies utilisés

- NodeJS
- Spring Boot
- Vue.js
- Java
- TypeScript

2 Nouveaux Besoins

2.1 Besoin 1 : Compatibilité Mobile

Description : Le site Web est compatible avec les appareils mobiles. Utilisation du CSS pour redimensionner automatiquement les balises HTML.

2.2 Besoin 2 : Ajout d'un filtre gris

Description : L'utilisateur peut passer une image en niveau de gris.

2.3 Besoin 3 : Ajout d'une fonction rotation

Description : L'utilisateur peut incliner/retourner une image en fonction d'une valeur.

2.4 Besoin 4 : Navbar et d'un footer

Description : Ajout d'un navbar et d'un footer. Le footer est une source d'informations pour le public. Il contient des liens vers des pages web important, ainsi que des informations de contact.

2.5 Besoin 5 : L'éditeur

Description : L'utilisateur peut superposer un image sur l'autre en choisissant la taille et la position. L'image est sauvegardée sur le serveur.

2.6 Besoin 6 : Paint

Description : L'utilisateur peut dessiner sur l'interface graphique. Les fonctionnalités implémentées :

- Augmenter/diminuer la taille du stylo ou de la gomme.
- Effacer à l'aide d'une gomme
- Revenir en arrière/avant
- Créer une nouvelle interface graphique
- Ajouter un titre à l'image
- Sauvegarder sur le serveur en mode png/jpg
- Choisir la qualité de l'image jpg
- Télécharger l'image sans sauvegarder sur le serveur

2.7 Besoin 7 : Découpage

Description : L'utilisateur peut découper une image et sauvegarder la partie sélectionnée sur le serveur au format png.

2.8 Besoin 8 : L'élimination d'un bouton

Description : L'utilisateur peut sélectionner une zone de l'image qui va être par la suite supprimée et remplacée par un flou Gaussien. Ce flou est fait sur la deuxième zone sélectionnée autour de la zone supprimée. L'image est sauvegardée sur le serveur.

2.9 Besoin 9 : Isoler une plage de couleur

Description : L'utilisateur peut sélectionner une plage couleur de l'image. Cette plage de couleur sera gardée et les pixels en dehors de cette plage deviendront gris.

2.10 Besoin 10 : Enregistrement

Description : Enregistrement d'une nouvelle image avec un nom correspondant à la fonction de traitement de l'image appliqué.