**Bon Service**

*Application de gestion et partage de recettes*

**Rapport Final**

Par :

Rémi Chuet - *2059171*

Julien Coulombe-Morency - *6103438*

Travail présenté à :

Jean-Christophe Demers

420-C61-IN : Projet synthèse

Cégep du Vieux Montréal

24 juin 2024

**Présentation générale du projet livré**

Presentation initiale du projet ajustée en fonction de ce qui est livré

**Résumé du développement pendant la session**

Préciser comment s’est déroulé le développement

Tout au long de la phase de développement, nous avons relativement bien respecté nos objectifs de remise pour chacun des Sprints. Certaines choses bien entendu on prit davantage de temps que prévus comme l’authentification, les DAO, la reconstruction de recettes et le module d’exportation en PDF. Ces choses ont pris davantage de temps, car soit nous n’avions pas découper assez lors de la conception soit nous ne pensions pas en avoir besoin avec au temps de fonctionnalité.

En terme général du projet, nous avons réalisé ce que nous voulions et pensions faisables dans le cadre du projet synthèse.

Pour conclure, nous avons donné un grand effort de programmation au début du Sprint 1, qui nous a permis de nous concentrer sur nos autres cours lors de la semaine de mi-session et fin de session.

**Fonctionnalités**

A VOIR :  
changer de type compte

Changer de paiement

Paramètre de compte

Parfaitement fonctionnelle

Création de compte usagé et chef

Authentification usagée et chef

Ajouter des ingrédients, recettes, cuisines, contacts

Ajouter des ingrédients par PDF

Partager des recettes, cuisines, contacts

Partiellement fonctionnelle

Système d’exportation de PDF

Fonctionnelle avec limitation

Système de notification

**Identification des éléments techniques**

***Interface graphique***

Nos interfaces graphiques initiale on été relativement modifiée. Cependant, l’idées du découpage par page catégorique (recette, menu, contacts) et de breadcrum a été gardé et mis en place dans notre projet.

Nos interfaces sont construites à travers tous les retours des fonctions de composantes. Le code est sous les dossiers *components*. Pour les visualiser, il sufis de lancer le projet.

***Données persistantes***

Bien que les tables de notre base de données on évolué, nous sommes resté avec PostreSQL et Prisma comme ORM. Nous avons utilisé des DAO afin de regrouper des actions lié à notre base de donnée. De plus nous avons une convetion de nommage pour chaucne des fonctions des DAO.

Les DAO se retrouvent dans le dossier ./*src/db/data-access.* Chacun des fichiers est découper par leur utilité (relative au nom du fichier, une table). Chaque d’entre eux possède leurs propre fonctions d’écriture, lecture et modification. La convention de nommage ce retrouve dans *./docs.*

Structures de données

Nos structures de données initiales on elle aussi été gardé. L’arbre relié à la gestion des recettes de cuisines possiblement imbriqué les unes dans les autres. Le tuple par la possibilité de relié 2 informations en readonly en typescript. Le set pour gérer les rôles dans une cuisines sans avoir besoin d’indexer. La liste pour garder une organisation claire des livres de recettes.’

L’’objet JS (doc de conception)

L’arbre : ligne de code et ligne de creation

Le tuple : ligne de code

Le set : ligne de code

La liste : ligne de code

***Patrons de conception***

Nous avons utilisé les mêmes patrons de conception qu’initialement. Nous en avons même ajouté tel que les DTO. Nous avons utilisé la Facade pour le createur de pdf, le DAO pour la gestions des requetes base de données et le composite pour la gestion des structures complexe des recettes.

L’utilisation de la facade ce trouve : \_\_.

L’utilisation des DAO ce trouve : \_\_\_

L’utilisation du composite ce trouve : \_\_\_\_. Et la mise en place du composite ce trouve : \_\_\_.

Bibliothèque

Notre bibliothèque est la mise en œuvre d’une nouvelle libraire de création de PDF de tout type. Elle se trouve dans src/lib/pdf-creator.

Algorithme

Notre algorithme ce trouve dans la gestion des prix d’un calcul recursif In-Order-Traversal. La mise en œuvre de l’algorythme ce trouve :\_\_\_\_\_\_.

Mathématique

Les mathématiques ce retrouve un peu partout dans le projet, que ce soit dans des vecteurs positionel dans le pdf-creator (src/\_\_\_\_\_) ou dans l’algorythme des calculs des couts d’une recettes recursive (src/\_\_\_\_).

Regex

Nous n’avons pas pris le REGEX initial. Finalement nous avons utiliser celui (Julien le regex pour les pages de Next me semble ?)

**Amélioration possibles**

Nous pourrions ré écrire la portion DAO pour utiliser Drizzel. Cela nous aiderait avec le Edge Run Time de NextJs. Car a certain moment important, il nous est impossible de faire des requêtes base de données.

Nous pourrions re disgner la portion Bread Crum, \_\_\_\_\_. Nous attendons de faire d’aventage de lecture et de discussion avant de ce lancer dans ce refactoring.

**Auto évaluation individuelle**

Rémi Chuet

J’ai mis en pratique les connaissances acquises lors de sa formation collégiale à travers la création d'un site web, la gestion de bases de données, ainsi que le développement backend et partiellement Frontend du projet. En suivant les enseignements du cours de Génie Logiciel, j’ai participé au découpage, planification et programmation de notre projet. Ce processus m'a permis d'utiliser mes compétences scolaires pour apprendre de nouvelles bibliothèques Web et techniques de programmation.

Je suis satisfait du résultat final de notre projet de synthèse, car je ne m'attendais pas à acquérir autant de compétences en programmation informatique. Désormais, je suis capable de concevoir, programmer et déployer mon propre site web, ainsi que notre projet dans ce contexte spécifique.

Ce que je retiens principalement de cette expérience est que l'apprentissage de nouvelles bibliothèques ou méthodes de programmation est devenu plus accessible. Que ce soit un nouveau langage de programmation ou une approche différente, l'adaptation technique est relativement aisée. Sur le plan humain, j'ai réalisé l'importance de la motivation collective au sein d'une équipe de travail. Collaborer et remettre en question nos méthodes de travail sont facilitées lorsque la motivation est présente, et j'ai beaucoup appris dans ce contexte de projet.

Julien Coulombe Morency

**Auto- évaluation d’équipe**

(!!!!!! A DISCUTER, je ne veux pas parler pour nous nécessairement !!!!!!)

(a prendre comme brouillon)

Le travail à été agréable car nous avons découper les forces de chacun des membres. Rémi c’est occupé de la base de donnée et de la librairie pendant de Julien s’occupaient du « Frontend » du modules d’authentification et de sélectionner les librairies qui serait les mieux compatiple et pratique pour notre projet. Nous avons travailler ensemble sur le backend (actions) bien que pas nécessairement sur les même parties.

Nous avons pris l’initiative en équipe de travailler un gros morceau au début du projet et de relâcher un peu lors de la semaine de mi session et fin de session.

Même si Rémi n’avais pas de compétance et de compréhension de la problématique en cuisine vécu par Julien, il c’est motivé à en apprendre sur le sujet que ce soit par le voccabulaire, les manières de régler les problématiques dans le cadre d’une utilisation par des chef cuisiner et membres d’équipe.

Globalement, notre travail en équipe c’est bien déroulé en partie par notre questionnement mutuelle sur le projet.

Comment l’équipe aurait pu mieux vous supporter ou comment vous auriez pu mieux supporter l’équipe.