**24 novembre 2022 Benoit Tremblay**

**Rapport de projet**

**Sujet :** Gestion de location de voitures/camions

**Description :** Mon application comprend la gestion de location de voitures ou de camions. L’application sert aux clients de louer un véhicules de leurs choix en remplissant toutes les informations nécessaires pour la location d’un véhicule. Les informations que le client devra remplir pour la location se trouve dans un interface graphique qui contient un formulaire avec les attributs privés de la classe client : numéro du permis de conduire, nom, prénom, numéro de téléphone, la date et le nombre de jours de location. Ces attributs sont ensuite validés. Dans la classe client, il y a les méthodes suivantes : méthode d’accès, constructeur par défaut, constructeur par paramètre et la méthode ToArray(). Par la suite, l’application contient une classe véhicule qui hérite de la classe Client ayant les attributs suivants : modèle du véhicule et prix pour une journée. L’application contient une classe Statiques\_Clients qui contient une propriété qui permet l’accès a la liste des clients (listClients) et un constructeur. Après, dans le gestionnaire d’événement, il y a les boutons ajouter, supprimer, modifier et sauvegarder. Pour continuer, l’application à un formulaire dédié aux employés de la compagnie, celui-ci permet la recherche des informations d’un client précis en recherchant le permis de conduire d’un client. L’employé doit rentrer son numéro d’employé pour que la recherche de client fonctionne. Pour terminer, le formulaire va pouvoir se connecter à une base de données en mode indirect.

**Difficulté rencontrées :** Les difficultés que j’ai rencontré lors du développement de mon application a été l’ajout d’un client à la liste que j’ai créé dans ma classe statique, les clients ne s’affichait pas dans la listView puisque les client n’étaient pas ajouter à la liste. J’ai trouvé la solution en révisant plusieurs des solutionnaire sur Léa, j’ai pu trouver un bout de code qui fonctionnait avec mon code. Une autre difficulté que j’ai rencontrée était l’ajout d’un DataSet dans l’application pour que les données soient enregistrées dans un serveur. J’ai trouvé une solution en cherchant sur Internet et les notes de cours sur Léa, mon DataSet à pu être bien configuré pour qu’il soit par la suite ajouté à mon application.

**Ajout bonis:** Mon application contient un seul ajout. Cet ajout comprend l’ajout du prix du véhicule louer automatiquement, cet ajout rend l’application plus optimisé. Le client ou l’employé n’a pas besoin d’ajouté cette information manuellement car elle est s’affichent tous seul.

**Journal du temps de travail :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Nb d’heures** | **Tâche** | **Cumulatif** |
| 26-27 novembre | 3 | Recherche sur le sujet / Cas d’utilisation |  |
| 1-2 décembre | 2 | Diagramme UML des classes |  |
| 5 décembre | 2 | Début à coder |  |
| 7 décembre | 3 | Coder l’application |  |
| 11 décembre | 3 | Coder l’application |  |
| 12 décembre | 3 | Coder l’application |  |
| 13 décembre | 3 | Coder l’application |  |
| 16 décembre | 5 | Coder l’application |  |
| 17 décembre | 4 | Coder l’application |  |
| 18 décembre | 10 | Coder l’application / documenter |  |
| 18 décembre | 1.5 | Rapport de projet |  |
| 18 décembre | 0.5 | Cas d’utilisation |  |
| 18 décembre | 0.5 | Diagramme UML des classes |  |
| 18 décembre | 0.5 | Versionnage |  |

**Versionnage :**

**Référence :** Note de cours, exercices et solution sur Léa. Quelques solutions ont été trouvé par moi-même en essayent des choses.