

Université Abdelmalek Essaadi
Ecole Nationale des Sciences Appliquées Al-Hoceima



Rapport de l'application de gestion des congés

**Première Année Transformation digitale et
intelligence artificielle**

application développée en langage c

Réalisé par:

-Achbab Mohammed

-Mourinou Mohamed

-Mataich Anas

Encadré par:

prof Abdelkhalek Bahri

Table des matières:

Fonctionnement de l'application:	2
Gestion des utilisateurs et authentification	2
Gestion des congés	7

Fonctionnement de l'application:

Gestion des utilisateurs et authentification:

Introduction:

pour construire cette application il faut débiter par la gestion des personnels qui vont utiliser cette application (les acteurs)

les utilisateurs de notre application:

- L'admin ou bien l'employé du service rh qui ouvre l'application pour la première fois et devient admin sur les autres personnels avec un id standard 0.
- les chefs qui sont ajoutés par l'admin et prennent l'id de 1 à 999 .
- les employés qui sont ajoutés par les chefs et prennent l'id de 1000 à plus.

comme il est déjà indiqué, à la première ouverture de l'application dans la machine (elle peut être réinitialiser si on supprime les fichiers : "fichierid.bin", "auth.bin", et "employers.bin") elle demande à l'utilisateur qui est l'admin principale de l'application d'initialiser cette application en entrant ses informations personnelles et lui affiche comme message qu'il a comme id par défaut 0:

[illegible]

```
admin admin vous etes ajoutez avec succe avec:  
le mot de pass : 1234  
et votre id :0
```

avant que l'admin soit ajouté l'id = 0 lui est attribué ,après il est ajouté avec ses informations personnels dans un fichier binaire "employers.bin" et dans un autre fichier binaire,son id et sont mot de pass sont stockés : "auth.bin" et pour les visualiser pour le test le fichier "employer.bin" est copié dans le fichier "employer5.txt" et le fichier "auth.bin" est copié dans le fichier "auth.txt"

exemple:

dans employer5.txt:

```
progtest > output > ⌵ employers5.txt
1  0 : 0 : 0 : a0000 : admin : admin : admin@gmail.com : 4/1/2024 :-1
2
```

dans "auth.txt":

```
progtest > output > ⌵ auth.txt
1  0 : 1234
2
```

puis pour les chefs l'id varie entre 1 et 999 exemple

```
bonjours admin admin .
```

```
-----
MENU
-----
```

```
1- MES DEMANDES
```

```
2- Faire une demande
```

```
3- liste des demandes
```

```
4-changer le mot de passe
```

```
5-Calendrier
```

```
6-Ajouter employe
```

```
7-modifier employe
```

```
8-supprimer employe
```

```
0-Quitter
```

```
Choisissez une option : 
```

```

1-modifier l'admin
2-ajouter un chef
quel est votre choix:2
veuillez saisir les informations personnels de l'employer que vous voulez ajouter:
numero d'equipes atribuees au chef :2
CIN:c1111
nom: chef1
prenom: chef1
e-mail: chef1@gmail.com
date du debut de travail manuele ou automatique [m/a]?a

```

```

l'employer: chef1 chef1 est ajoutee avec succe avec:
le mot de pass par default: 0000
son id :1
-----

```

puis on s'authentifi comme etant chef1 chef1 et on ajoute un employer:(id de 1000 en haut)

```

veuillez saisir les informations personnels de l'employer que vous voulez ajouter:
numero d'equipe de l'employer:4
vous avez just 2 equipes reecrir le numerau:2
CIN:e1111
nom: employer1
prenom: employer1
e-mail: employer1@gmail.com
date du debut de travail manuele ou automatique [m/a]?m
date(jour/mois/annee): 05/01/2023
solde de cong|®(inferieur a 30 j):31
solde de cong|®(inferieur a 30 j):20

```

```

l'employer: employer1 employer1 est ajoutee avec succe avec:
le mot de pass par default: 0000
son id :1000
-----

```

on obtient cette liste:

```

progtest22 > output > ☰ employers5.txt
1  0 : 0 : 0 : a0000 : admin : admin : admin@gmail.com : 4/1/2024 :-1
2  1 : 0 : 2 : c1111 : chef1 : chef1 : chef1@gmail.com : 4/1/2024 :30
3  1000 : 1 : 2 : e1111 : employer1 : employer1 : employer1@gmail.com : 5/1/2023 :20
4

```

chaque ligne contient un employer avec ses informations personnels:

1. son id personnel.
2. l'id de son chef
- 3.le numereau de groupe pour les chef c'est le nombre de groupes qu'ils ont
et pour les employers c'est le nombre de groupe auquel il appartient.
4. son cin.
5. son nom.
6. son prenom.
7. son e-mail.
- 8.la date du debu de sont travail (saisie soit automatiquement (le jour de son inscription
dans l'application soit manuellement par son chef bien sur).
9. son solde de congés qui est ajouté automatiquement en 30 jours si la date est saisie
automatiquement ou bien manuellement si la date est saisie manuellement.

Pour la fonction d'ajout elle ordonne les employés dans le fichier de tels sorte qu'ils sont regroupés selon l'id de leurs chef et aussi selon le numero de leurs equipes:

Par Exemple:

Lorsqu'on ajoute un autre employé dont le numéro d'équipe est supérieur à celui de l'employer1 il sera placé eu dessus de lui:

```
progtest22 > output > ≡ employers5.txt
1  0 : 0 : 0 : a0000 : admin : admin : admin@gmail.com : 4/1/2024 :-1
2  1 : 0 : 2 : c1111 : chef1 : chef1 : chef1@gmail.com : 4/1/2024 :30
3  1001 : 1 : 1 : e2222 : employer2 : employer2 : employer2@gmail.com : 4/1/2024 :30
4  1000 : 1 : 2 : e1111 : employer1 : employer1 : employer1@gmail.com : 5/1/2023 :20
```

de memme si on ajoute un autre chef et des autres employers:

```
progtest22 > output > ≡ employers5.txt
1  0 : 0 : 0 : a0000 : admin : admin : admin@gmail.com : 4/1/2024 :-1
2  1 : 0 : 2 : c1111 : chef1 : chef1 : chef1@gmail.com : 4/1/2024 :30
3  2 : 0 : 3 : c2222 : chef2 : chef2 : chef2@gmail.com : 5/1/2024 :30
4  1001 : 1 : 1 : e2222 : employer2 : employer2 : employer2@gmail.com : 4/1/2024 :30
5  1000 : 1 : 2 : e1111 : employer1 : employer1 : employer1@gmail.com : 5/1/2023 :20
6
```

PROBLEMS 25 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
> ▼ TERMINAL
veuillez saisir les informations personnels de l'employer que vous voulez ajouter:
numero d'equipe de l'employer:2
CIN:e3333
nom: employer3
prenom: employer3
e-mail: employer3@gmail.com
date du debut de travail manuele ou automatique [m/a]?a
```

```
progtest22 > output > ≡ employers5.txt
1  0 : 0 : 0 : a0000 : admin : admin : admin@gmail.com : 4/1/2024 :-1
2  1 : 0 : 2 : c1111 : chef1 : chef1 : chef1@gmail.com : 4/1/2024 :30
3  2 : 0 : 3 : c2222 : chef2 : chef2 : chef2@gmail.com : 5/1/2024 :30
4  1001 : 1 : 1 : e2222 : employer2 : employer2 : employer2@gmail.com : 4/1/2024 :30
5  1000 : 1 : 2 : e1111 : employer1 : employer1 : employer1@gmail.com : 5/1/2023 :20
6  1002 : 2 : 2 : e3333 : employer3 : employer3 : employer3@gmail.com : 5/1/2024 :30
7
```

l'employer4 est ajouté avant l'employer3 car son equipe est placé avant celle de l'employer3

```
progtest22 > output > ≡ employers5.txt
1  0 : 0 : 0 : a0000 : admin : admin : admin@gmail.com : 4/1/2024 :-1
2  1 : 0 : 2 : c1111 : chef1 : chef1 : chef1@gmail.com : 4/1/2024 :30
3  2 : 0 : 3 : c2222 : chef2 : chef2 : chef2@gmail.com : 5/1/2024 :30
4  1001 : 1 : 1 : e2222 : employer2 : employer2 : employer2@gmail.com : 4/1/2024 :30
5  1000 : 1 : 2 : e1111 : employer1 : employer1 : employer1@gmail.com : 5/1/2023 :20
6  1002 : 2 : 2 : e3333 : employer3 : employer3 : employer3@gmail.com : 5/1/2024 :30
7
```

PROBLEMS 25 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
> ▼ TERMINAL
veuillez saisir les informations personnels de l'employer que vous voulez ajouter:
numero d'equipe de l'employer:1
CIN:e4444
nom: employer4
prenom: employer4
e-mail: employer4@gmail.com
date du debut de travail manuele ou automatique [m/a]?a
```

```

progtest22 > output > ≡ employers5.txt
1  0 : 0 : 0 : a0000 : admin : admin : admin@gmail.com : 4/1/2024 :-1
2  1 : 0 : 2 : c1111 : chef1 : chef1 : chef1@gmail.com : 4/1/2024 :30
3  2 : 0 : 3 : c2222 : chef2 : chef2 : chef2@gmail.com : 5/1/2024 :30
4  1001 : 1 : 1 : e2222 : employer2 : employer2 : employer2@gmail.com : 4/1/2024 :30
5  1000 : 1 : 2 : e1111 : employer1 : employer1 : employer1@gmail.com : 5/1/2023 :20
6  1003 : 2 : 1 : e4444 : employer4 : employer4 : employer4@gmail.com : 5/1/2024 :30
7  1002 : 2 : 2 : e3333 : employer3 : employer3 : employer3@gmail.com : 5/1/2024 :30
8

```

ces employés sont ajoutés avec des mots de passe (0000 automatiquement attribués) dans un fichier binaire "auth.bin" et pour les visualiser on a copié ce fichier dans le fichier text "aut.txt":

```

progtest22 > output > ≡ auth.txt
1  0 : 1234
2  1 : 0000
3  2 : 0000
4  1001 : 0000
5  1000 : 0000
6  1003 : 0000
7  1002 : 0000
8

```

ils ont le même ordre dans le fichier "auth.bin" que dans le fichier "employers.bin" pour y accéder après authentification avec la fonction fseek.

Il y a d'autres fonctionnalités qu'offre l'application au niveau de gestion des utilisateurs comme modifier un utilisateur et supprimer un utilisateur.

Les fichiers de travail pour cette gestion:

1-les fichiers binaires: "auth.bin" où ils sont enregistrés l'id et le mot de passe de chaque employé, "employers.bin" où ils sont stockés l'admin, les chefs et les employés par un ordre bien précis, "fichierid.bin" où ils sont stockés 2 entiers le premier indique le nombre d'abouti dans l'id des chefs et le deuxième indique le nombre d'abouti pour l'id de l'employé

2-les fichiers text: ils n'ont pas un rôle dans le code leur rôle principal est de visualiser le contenu des fichiers binaires pour le test: "auth.txt" et "employers5.txt", mais comme même ils donnent des informations sur l'ordre des employés dans les fichiers binaires

Gestion des congés:

le mot de passe donné par défaut à un employé est :0000

après avoir authentifié il peut changer son mot de passe en tapant son mot de passe actuel et après saisir le nouveau mot de passe

```
-----
                                MENU
-----

1- MES DEMANDES

2- Faire une demande

3-changer le mot de passe

4-Calendrier

5-mon solde de conge

0-Quitter

Choisissez une option : 3
Veuillez saisir votre id : 1002
ID trouv|@ : 1002
Veuillez saisir le mot de passe actuel : 0000
Mot de passe actuel correct.
Veuillez saisir votre nouveau mot de passe : mm|
```

4eme choix: c'est calendrier il affiche les jours et le mois et aussi les jours fériés en rouges (vacances)

```
Choisissez une option : 4
Entrez le mois (1-12) : 1
Entrez l'annee : 2024

Calendrier du mois 1/2024 :
Lun Mar Mer Jeu Ven Sam Dim
  1  2  3  4  5  6  7
  8  9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31

-----
                                MENU
-----
```

2eme choix : c'est saisir la demande de vacance. l'employé saisit la date début et date finale et il précisait si c'est un congé payé ou bien non

```
4-Calendrier

5-mon solde de conge

0-Quitter

Choisissez une option : 2
Entrez date_debut de vacances (yy/nn/mmmm): 21/07/2023
Entrez date_fin de vacances (yy/nn/mmmm) : 15/08/2023
donnez type de vacances : payee
la raison de cette demande : car je veux voyager
la demande est enregistrer avec succe
```

alors la demande est enregistré et par défaut son état est : "en cours"

```
Choisissez une option : 1
-----
id:1002  date:21/7/2023-->15/8/2023  type(payeer/non_payeer):payee  la cause :car  date de demande:4/1/2024 24 jours etat:en cours
-----
MENU
-----
1- MES DEMANDES
```

alors la demande attend la réponse du chef
le chef s'authentifie et voilà:

```
Choisissez une option : 3
R|@sultat :

mourinou achbab :
ID: 1002
Date: 21/7/2023 --> 15/8/2023
Type (payee/non_payee): payee
La cause: car
Date de demande: 4/1/2024 (24 jours)
Etat: en cours
Voulez-vous traiter cette demande ? (accepter/refuser/ignorer) : accepter
```

et la réponse s'apparait dans le compte de l'employé:

```
Choisissez une option : 1
-----
id:1002  date:21/7/2023-->15/8/2023  type(payeer/non_payeer):payee  la cause :car  date de demande:4/1/2024 24 jours etat:accepte
e
-----
```

et puisque c'est un congé payé .alors son solde de congé va diminuer et si sa demande
prochaine contient plus que son solde de congé .la demande ne soit pas envoyé
automatiquement.

```
Choisissez une option : 5
votre solde de conge est :6
```