

Soutenance de projet informatique

Alexandre de Boé, Florian Da Silva, Félix Charvin, Tom Taranto

ENSIIE

20 mai 2016

1 Présentation

- Introduction
- Le planning

2 Développement

- Les Modules
- Les Structures
- L'algorithme

Problématique du projet

Concevoir un programme de répartition de personnes dans différents trajets

Données et contraintes :

- la liste des voyageurs associés à leur priorité
- la liste des destinations classées par zone ainsi que le nombre de places disponibles
- les différents parcours organisés par l'agence
- les contraintes liant certaines planètes entre elles
- la liste des souhaits des voyageurs

Organisation du temps

Répartition du travail durant les 7 semaines de projet

Planning :

Semaine 1 Mise en route du projet (répartition des tâches)

Semaine 2 Définition des modules et des interfaces

Semaine 3 et 4 Développement des modules

Semaine 5 et 6 Mise en commun et tests

Semaine 7 Rédaction des supports

Les modules

Les 3 modules développés :

- Module import/export
 - Utilisé pour tout le traitement avec les fichiers .csv
 - Fonctions important toutes les données et exportant la liste finale
- Module structure
 - Utilisé pour définir tout les structures utilisées pour stocker les données
 - Définition des structures et fonctions permettant l'utilisation de ces structures
- Module affectation
 - Utilisé pour affecter toutes les personnes au mieux
 - Fonction de traitement des données selon l'algorithme utilisé

Les structures (1/2)

listePersonnes

- Contient les infos sur chaque personne : ses choix et sa priorité
- Liste triée par priorité décroissante

dictPersonnes

- Contient la priorité de chaque personne
- Dictionnaire haché permettant une recherche simplifiée

dictDestinations

- Contient les places restantes pour chaque planète
- Tableau de dictionnaire, un pour chaque zone

Les structures (2/2)

dictContraintes

- Contient les infos sur les contraintes associées à chaque planète
- Dictionnaire haché permettant une recherche simplifiée

listFinale

- Contient la liste finale d'affectation
- Liste de tableau

Liste 1

Contient toutes les personnes dont le premier choix est pre-organisé

liste 2

Contient toutes les personnes dont le premier choix est libre et le 2 pré-organisé et celles qui n'ont pas pu être affecté à leur premier choix en pré-organisé et qui avait choix libre en choix 2

liste 3

Les personnes restantes