Syllabus projet

Année: 2016-2017

Enseignant(s) Email(s)

DELON Christophe cdelon.cours@gmail.com

Projet C - IW2

1 Matières, formations et groupes

Matière liée au projet : Langage C avancé
Formations : 3ESGI - Groupe IW2 ||

0=000 000p0000=||

Nombre d'étudiant par groupe :

2 à 3 Règles de constitution des groupes: Imposé

Charge de travail

estimée par étudiant : 20,00 h

2 Sujet(s) du projet

Type de sujet : Imposé

Imprimé le : 04/07/17 17:33

	La Banque	

L'objectif de ce projet est de réaliser un programme permettant la gestion des données au sein d'une banque.

Les données seront sauvegardées dans un (ou plusieurs) fichier(s) csv, à vous développeur de l'application, de faire les choix qui vous semblent le plus pratique pour la manipulation des données.

L'ensemble des fonctionnalités attendues au sein de l'application est présenté ci-dessous de manière simple et non exhaustive, à vous de les enrichir selon vos besoin lors de votre implémentation du projet. Les cas d'erreurs sur les différentes manipulations et les vérifications élémentaires restent à votre charge pour assurer un bon fonctionnement du programme.

La réalisation du projet est demandée en console, vous créerez des menus/actions afin de pouvoir l'utiliser à l'aide du clavier.

Une interface graphique fenêtrée est considérée comme un « bonus » et n'entrera dans la note que si le projet fonctionne en console.

Gestion des Clients :

Un client est défini par un identifiant, un nom, un prénom, une profession et un numéro de téléphone.

? Ajouter un client

Permet d'ajouter un client défini par les propriétés ci-dessus. Lors de l'enregistrement du client, un identifiant numérique lui est attribué automatiquement par le système

? Modifier un client :

Permet de modifier toutes les informations d'un client (sauf son identifiant numérique).

? Supprimer un client:

Permet de supprimer un client. On se contentera de saisir son identifiant numérique pour désigner le client à supprimer.

? Recherche

Permet la recherche d'un client. On se contentera de rechercher par le nom. On doit pouvoir au moyen d'une syntaxe a établir de votre part rechercher les noms commençant par une chaine définie. Par exemple en saisissant « DUP* » on obtient toutes les personnes dont le nom de famille commence par DUP.

Gestion des comptes :

Un compte est défini par un identifiant, un propriétaire, un solde, un taux et pour certains comptes une durée minimale (de 0 par défaut si la disponibilité est immédiate) avant la mise a disposition des fonds (en général plus la durée est longue (en années) et plus le taux de rémunération est élevé).

? Nouveau compte

Langage C – Projet gestion de banque

Permet la création d'un nouveau compte pour un client. Un client peut posséder zéro ou plusieurs comptes.

? Consultation

Permet la consultation du solde des comptes associés à un utilisateur.

? Fermeture de compte

Permet la fermeture (suppression) du compte dont on fournit l'identifiant numérique

Gestion des opérations :

? Dépôt

Permet le dépôt d'un montant sur un compte

? Retrait

Permet le retrait d'un montant d'un compte

? Virement

Permet le virement d'un montant d'un compte vers un autre

Historique:

L'ensemble des opérations effectuées (tous comptes compris) sur une journée doivent être renseignées sur un fichier afin de pouvoir consulter cet historique a tout moment (il vous faudra donc permettre d'afficher le contenu de ce fichier en fonction du type d'utilisateur connecté)

Administration:

Imprimé le : 04/07/17 17:33

- ? Afficher la somme des montants de tous les comptes
- ? Afficher la somme des montants par type de compte
- ? Afficher le montant d'intérêts total et par type de compte que devra verser la banque a la fin de l'année
- ? Exporter l'ensemble des données de l'application
- ? Importer des données dans l'application (selon un format que vous définirez, il est fortement conseillé de se baser sur le format qui vous sert a exporter les données). Dans le cas où l'application contient déjà des données, les données importées devront fusionner avec les anciennes.

3 Détails du projet

Objectif du projet (à la fin du projet les étudiants sauront réaliser un...)

Réalisation d'un programme en C reprenant les différentes notions vues au cours de l'année

Descriptif détaillé

Ouvrages de référence (livres, articles, revues, sites web...)

Outils informatiques à installer

4 Livrables et étapes de suivi

5 Soutenance

Durée de présentation

15 min

Audience: A huis clos

Type de présentation :

Présentation / PowerPoint - Démonstration

Précisions:

par groupe:

Imprimé le : 04/07/17 17:33