

HappyFree

Fiche de présentation d'une situation professionnelle

| | |
|--|---|
| BTS Services informatiques aux organisations Session 2015 | |
| E6– Parcours de professionnalisation | |
| DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE | |
| Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> | Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/> |
| PARCOURS SISR <input type="checkbox"/> | PARCOURS SLAM <input checked="" type="checkbox"/> |
| NOM et prénom du candidat : EL ACHIRI BENATIA N° candidat : 0508281745 | |
| Contexte de la situation professionnelle²: <i>Dans le cadre d'une application lourde, l'équipe de FreeFly c'est posé l'idée : comment faire pour être plus performant dans notre activités ? Alors, nous avons soulevé la question des statistiques de performances de nos offres d'abonnements pour nous donner une idée plus précise et concrète de la part de marché qu'il faut viser.</i> | |
| Intitulé de la situation professionnelle: Projet HappyFree | |
| Période de réalisation : avril 2015 Lieu : Esarc Evolution Mérignac Modalité : <input type="checkbox"/> Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe | |

Principale(s) activité(s) concernée(s) :**A1.1.1 Analyse du cahier des charges d'un service à produire****A1.1.3 Étude des exigences liées à la qualité attendue d'un service****A1.2.4 Détermination des tests nécessaires à la validation d'un service****A1.2.5 Définition des niveaux d'habilitation associés à un service****A1.3.1 Test d'intégration et d'acceptation d'un service****A1.4.1 Participation à un projet****A4.1.2 Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative****A4.1.3 Conception ou adaptation d'une base de données****A4.1.6 Gestion d'environnements de développement et de test****A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels****A4.1.8 Réalisation des tests nécessaires à la validation d'éléments adaptés ou développés****Conditions de réalisation³ (ressources fournies, résultats attendus)**

Pour La réalisation de l'application HappyFree on a utilisé :

Un serveur virtuel

5 ordinateurs

on a utilisé comme langage Java

et pour la base de données on a utilisé mysql

Productions associées :**Modalités d'accès aux productions**

Mes machines personnelles

<https://github.com/benatia/Examen/>benportfolio.16mb.com

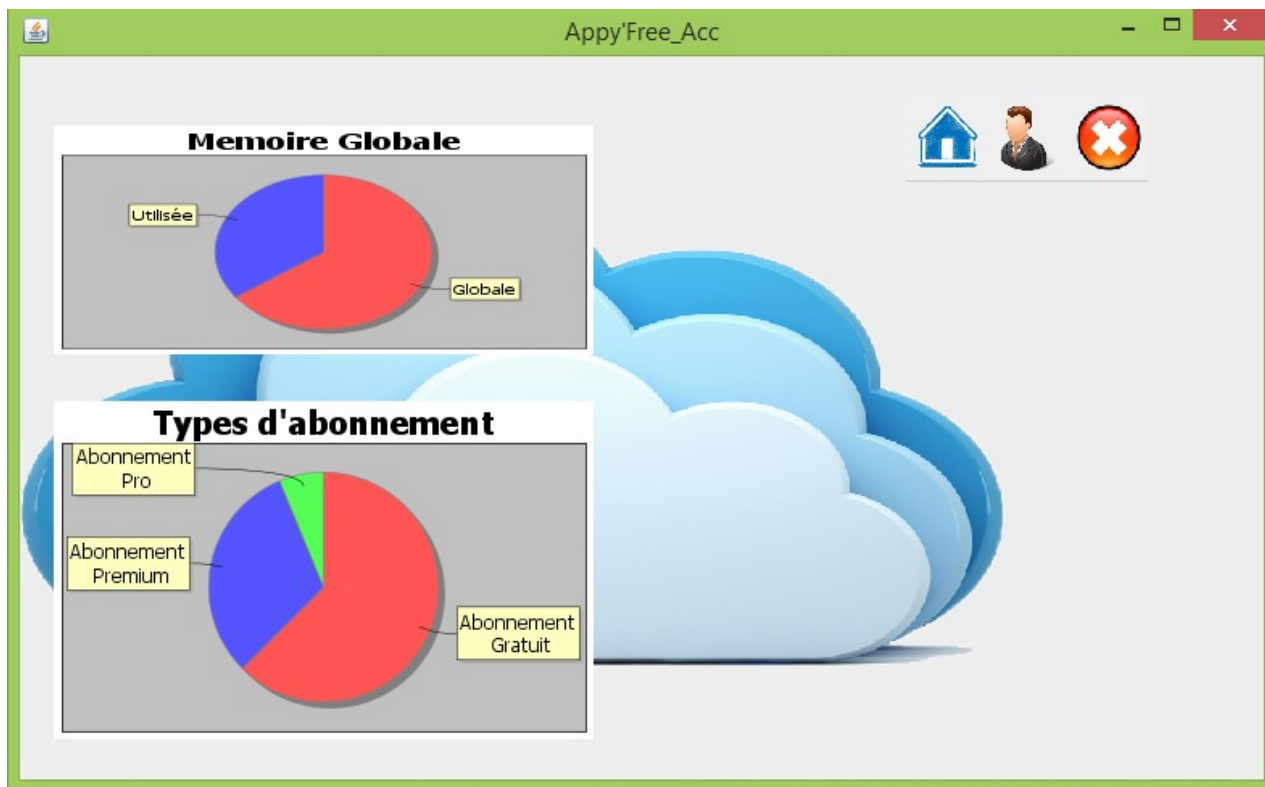
Au verso de cette page, le candidat présente un descriptif détaillé de la situation professionnelle et des productions réalisées sous forme d'un rapport d'activité permettant notamment de mettre en évidence la démarche suivie et les méthodes retenues

**BTS Services informatiques aux organisations
Session 2014**

**E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques
Coefficient 4**

Descriptif détaillé de la situation professionnelle

La situation professionnelle consiste à mettre en place une application lourde, HappyFree, Destinée exclusivement à l'équipe de FreeFly dans le concept de base, mais peut être adaptée à n'importe quelle entreprise de Cloud (avec quelque adaptation par rapport à la base de données).

[Cahier des charges](#)[Objectif](#)

Pour cela nous avons effectué un logiciel de gestion et de statistique dédié à FreeFly qui rassemble des statistiques d'abonnement des clients selon les choix d'abonnement proposé et la mémoire globale utilisée par les utilisateurs. Mais notre application ne s'arrête pas là, elle permet aussi la suppression de certains fichiers

des utilisateurs , et permet en conclusion de supprimer des utilisateurs si besoin .

Description technique

Pour le matériels on a utilisé

5 ordinateurs

1 serveur(machine virtuelle)

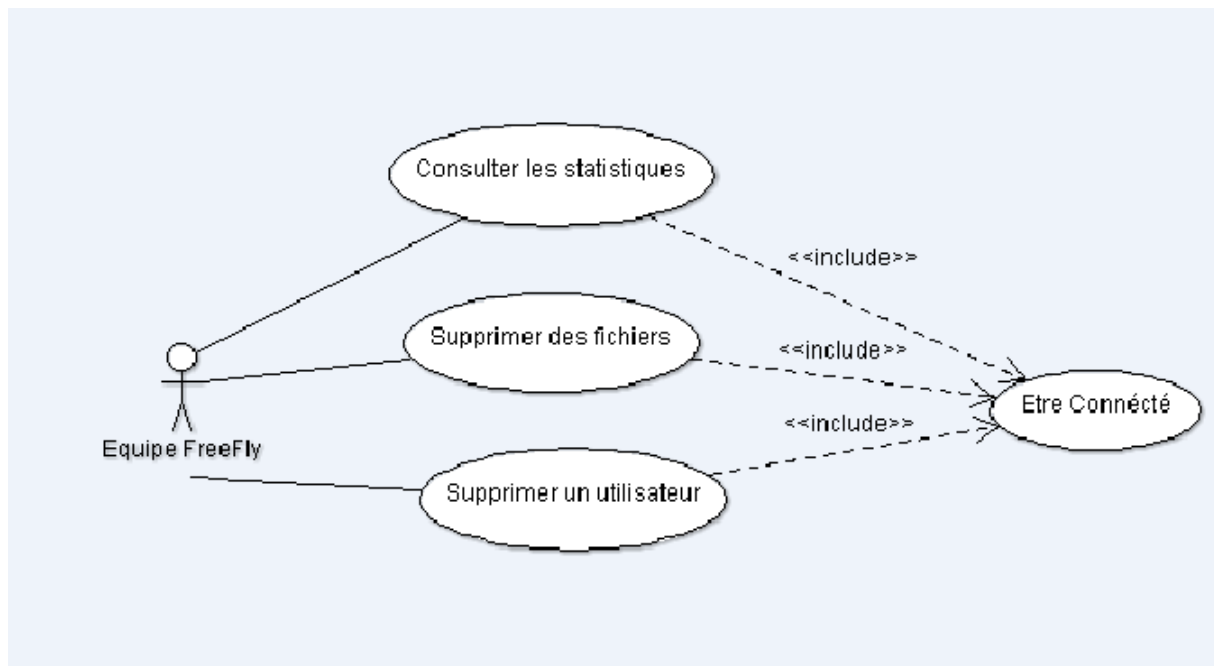
Pour le langages on a utilisé:Java

Pour la base de données :Mysql

Description fonctionnelle

HappyFree permet:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statistique de tous les abonnements | Moyenne des abonnés par abonnement |
| Statistique abonnement gratuit | Moyenne du nombre d'utilisateur ainsi nombre de fichiers par utilisateur et la mémoire utilisée par celui ci |
| Statistique abonnement premium | Moyenne du nombre d'utilisateur ainsi nombre de fichiers par utilisateur et la mémoire utilisée par celui ci |
| Statistique abonnement pro | Moyenne du nombre d'utilisateur ainsi nombre de fichiers par utilisateur et la mémoire utilisée par celui ci |
| Gestion des fichiers utilisateurs | Gestion des différents fichier utilisateurs sans en consulter le contenu |
| Suppression utilisateur | Permet de supprimer un utilisateur de FreeFly |



Difficultés

Faire un diagramme dans une application Java/Swing
Méthodes de *AbstractTableModel* pour afficher les données

Sources

<http://www.renaudguezenec.eu/programmation,3-12.html>

<http://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-programmer-en-java/notre-premiere-fenetre>

Principale(s) activité(s) concernée(s) :

A1.1.1 Analyse du cahier des charges d'un service à produire

Après l'analyse de cahier des charges (document joint) que notre professeur nous a fourni au début de l'année on a identifié les fonctionnalités attendus pour un administrateur .

Compétences mises en œuvre

C1.1.1.2 Identifier les fonctionnalités attendues du service à produire

A1.1.3 Étude des exigences liées à la qualité attendue d'un service

Au niveau du code il doit être propre indenté et commenté.

Au niveau de la sécurité ,pour accéder à ses ressources un administrateur doit s'identifier et s'authentifier.

Au niveau des technologies à utiliser Le site doit être développé en langage java et la base de données doit être implémentée sous MySQL.

Compétence mise en œuvre

C1.1.3.1 Recenser et caractériser les exigences liées à la qualité attendue du service à produire

C1.1.3.2 Recenser et caractériser les exigences de sécurité pour le service à produire

A1.2.4 Détermination des tests nécessaires à la validation d'un service

j'ai testé mon code sur mes machines à chaque fois que j'ajoutais une fonctionnalité du service pour contrôler le bon fonctionnement de celui ci .

C1.2.4.1 Recenser les tests d'acceptation nécessaires à la validation du service et les résultats attendus

A1.2.5 Définition des niveaux d'habilitation associés à un service

J'ai créé un diagramme de cas d'utilisation (document joint),pour déterminer les acteurs et leurs droits.

C1.2.5.1 Recenser les utilisateurs du service, leurs rôles et leur niveau de responsabilité

A1.3.1 Test d'intégration et d'acceptation d'un service

j'ai mit en place un environnement de développement :serveur virtuel et mes machines pour tester le service .

C1.3.1.1 Mettre en place l'environnement de test du service

C1.3.1.2 Tester le service

A1.4.1 Participation à un projet

On a travaillé ce projet ,pour gérer l'organisation et l'évolution du travail on a utilisé GIT ,ce logiciel nous a offert de nombreux avantages, comme la conservation d'un historique de chaque modification des fichiers.

Le lien <https://github.com/benatia/Freefly>

compétence mise en œuvre

C1.4.1.1 Établir son planning personnel en fonction des exigences et du déroulement du projet

A4.1.2 Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative

J'ai réalisé la maquette de l'application avec le logiciel *Balsamiq Mockups*(*Document jointe*)

C4.1.2.2 Maquetter un élément de la solution applicative

A4.1.3 Conception ou adaptation d'une base de données

J'ai modélisé la base de données en utilisant le logiciel Power AMC
Compétence mise en œuvre

C4.1.3.1 Modéliser le schéma de données nécessaire à la mise en place de la solution applicative

C4.1.3.4 Manipuler les données liées à la solution applicative à travers un langage de requête

A4.1.6 Gestion d'environnements de développement et de test

J'avais un serveur virtuel pour tester mon code .

C4.1.6.1 Mettre en place et exploiter un environnement de développement

A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels

J'ai réalisé un code avec Java pour vérifier , pendant la connexion d'un administrateur les informations entrées par celui ci (si le champs est vide ,si le pseudo n 'est pas valide...)

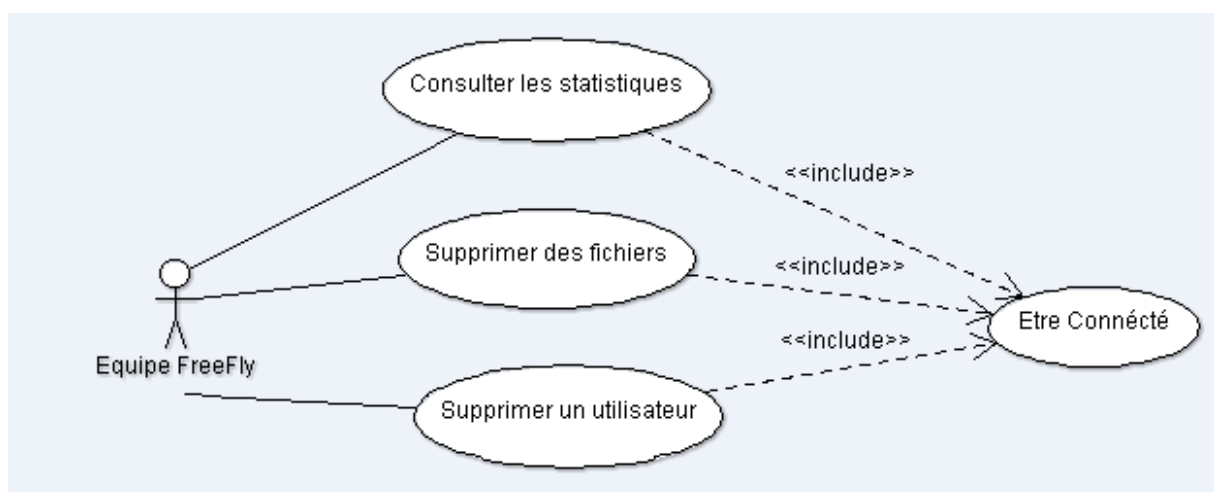
C4.1.7.5 Mettre en place des éléments de sécurité liés à l'utilisation d'un composant logiciel

A4.1.8 Réalisation des tests nécessaires à la validation d'éléments adaptés ou développés

je testais l'application à chaque que j'ajoutais une nouvelle fonctionnalité.

C4.1.8.1 Élaborer et réaliser des tests unitaires

diagramme de cas d'utilisation



Mcd