

2014

BTS SIO

Florian Clerc

[DESCRIPTIF DES SITUATIONS E4]

Ce document contient les “ DESCRIPTION D’UNE SITUATION PROFESSIONELLE” faites au cours des années 2013 et 2014 au lycée Pasteur mont Rolland.

BTS Services informatiques aux organisations	
Session 2014	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques	
Coefficient 4	
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat : Clerc Florian	
N° candidat :	
<p>Contexte de la situation professionnelle : Le projet MagicDay consiste en la création d'un site internet, un tournoi de poker non lucratif organisé au lycée Pasteur Mont-Roland à Dole.</p> <p>Les dons récoltés seront distribués à l'APF. Notre tâche a consisté à élaborer une interface backoffice administrateur, et front office pour les inscriptions/dons. Le site devra répondre à diverses attentes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gérer l'inscription des personnes - Gestion des personnes inscrites, - Gestion du tournoi, - Gestion des dons, des partenaires et des associations - Gestion des actualités - Importer un classement en fichier csv. 	
Intitulé de la situation professionnelle : Développer plusieurs éléments du CRUD .	
Période de réalisation : septembre 2013 à novembre 2013 Lieu : Lycée pasteur mont Roland en PPE Modalité : <input type="checkbox"/> Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe	
Principale(s) activité(s) concernée(s) D1.1 - Analyse de la demande A1.1.1 : Analyse du cahier des charges d'un service à produire C1.1.1.2 Identifier les fonctionnalités attendues du service à produire D1-4 Conception et réalisation d'une solution applicative A1.4.1 : Participation à un projet C1.4.1.1 Établir son planning personnel en fonction D4.1 - Conception et réalisation d'une solution applicative A4.1.4 : Définition des caractéristiques d'une solution applicative C4.1.4.1 Recenser et caractériser les composants existants ou à développer utiles à la réalisation de la solution applicative dans le respect des budgets et planning prévisionnels A4.1.7 : Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels C4.1.7.1 Développer les éléments d'une solution C4.1.7.3 Analyser et modifier le code d'un composant logiciel	
Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus) Ressources : Expression des besoins orale Résultats attendus : Le site présentera Magic Day, il devra afficher les actualités, la possibilité de s'inscrire au tournoi, il présentera les associations, les lots, les partenaires, les dons et les tournois. L'application administrateur permettra donc de gérer le site de présentation et tout ce qui s'en suit.	

Productions associées

- Élaboration d'un cahier des charges
- Crud : Onglet Association.
- Script php important et exportant des fichier CSV (intégrés au site par un autre élève)

Modalités d'accès aux productions

Machine virtuelle lycée Pasteur Mont-Roland IP : 172.16.97.1

ID : root

Mdp : jg1txu

Description de la mission :

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.

Le projet du Magic Day consistait en la création d'un site internet permettant l'inscription à un tournoi de poker à but non lucratif avec inscription par don, les dons seront reversé à une association nommé APF (Association des Paralysés de France) .

Le site doit contenir une partie Front Office permettant l'inscription, et de faire des dons (et recevoir un certificat), et le Back Office permet de gérés cela grâce à une base de donnée et créé une liste de joueur, les tournois à venir, et les placé sur les tables.

Je me suis occupé de deux parties, le CRUD, et l'import/export excel.

Pour le script d'import/export csv, il est utilisé pour exporté la liste de joueur en csv et l'utiliser dans le logiciel tournament director qui place les joueurs directement sur les tables. J'ai donc créé un script prenant les joueurs inscrit au tournois et étant compatible avec tournament director. Ce script a été ensuite édité par un collègue afin qu'il convienne au norme de Code-Igniter, le Framwork utilisé par l'équipe.

Pour le CRUD, j'ai créé la page association, qui permettait d'ajouter les associations partenaire au projet, avec leur adresse postal, email, le logo ; avec la possibilité dans sélectionner plusieurs afin de les modifier, ou supprimer.

J'ai aussi effectuer les test du site sur différent navigateur (Opera 12.16 ; Opera 21 ; Mozilla Firefox ; Google Chrome ; Kameleon ; Internet Explorer et Dillo) et OS (Windows et Ubuntu)

Voir Annexe

Ajout d'une association

Listes des associations



Nom	Site web	CP	Ville	Objet	Logo	Supprimer	Modifier	Sélectionner	Validation Sélection
-----	----------	----	-------	-------	------	-----------	----------	--------------	----------------------

Ajouter une association :

"C:\Users\Nigger\Docum	Choisir...
APF	11 Avenue Aristide Briand
39100	Dole
ciation Paralysé de France	
<input type="button" value="Submit"/>	

L'association est ajouté, et peut être modifiée ou supprimée à tout moment

Listes des associations



Nom	Site web	CP	Ville	Objet	Logo	Supprimer	Modifier	Sélectionner	Validation Sélection
APF	11 Avenue Aristide Briand	39100	Dole	Association des Paralysés de France				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="ok"/>

Dans la base de données :

	idAssociation	nomAssociation	adresseAssociation	cpAssociation	villeAssociation
	1	APF	11 Avenue Aristide Briand	39100	Dole

BTS Services informatiques aux organisations	
Session 2014	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques	
Coefficient 4	
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat : Clerc Florian	
N° candidat :	
<p>Contexte de la situation professionnelle : Le projet de fin d'année consiste en la création d'une application java utile à l'enseignement du Lycée Pasteur Mont-Roland, elle facilitera notamment le travail du secrétariat quand à la création des convocations aux BTS à venir.</p> <p>Notre tâche consiste en la création de cet application, celle-ci devra répondre à diverses attentes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gérer les Salles d'épreuves, - Exporter au formats PDF les convocations du lycée, - Utiliser une base de donnée afin de gagner du temps, - Avoir une interface simple, - Proposer un service web, - Le tout devras utilisé le patern MCD. 	
<p>Intitulé de la situation professionnelle : Développer un script java permettant d'exporté des convocations au CCF et BTS en pdf.</p>	
<p>Période de réalisation : mars 2014 à avril 2014 Lieu : Lycée pasteur mont Roland en PPE</p>	
<p>Modalité : <input type="checkbox"/> Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe</p>	
<p>Principale(s) activité(s) concernée(s)</p> <p>D1.1 - Analyse de la demande</p> <p>A1.1.1 : Analyse du cahier des charges d'un service à produire</p> <p>C1.1.1.2 Identifier les fonctionnalités attendues du service à produire</p> <p>D1-4 Conception et réalisation d'une solution applicative</p> <p>A1.4.1 : Participation à un projet</p> <p>A4.1.7 : Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels</p> <p>C4.1.7.1 Développer les éléments d'une solution</p>	
<p>Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus)</p> <p><u>Ressources</u> : Expression des besoins orale</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Le site présentera Magic Day, il devra afficher les actualités, la possibilité de s'inscrire au tournoi, il présentera les associations, les lots, les partenaires, les dons et les tournois. L'application administrateur permettra donc de gérer le site de présentation et tout ce qui s'en suit.</p>	
<p>Productions associées</p> <ul style="list-style-type: none"> - Élaboration d'un cahier des charges - Script java exportant les convocations du lycée en pdf. 	
<p>Modalités d'accès aux productions :</p> <p>Machine virtuelle lycée Pasteur Mont-Roland IP : 172.16.97.1</p> <p>ID : root</p> <p>Mdp : jg1txu</p> <p>Pdf :</p> <p>Pidyo : http://pydio.l3pmres.info/data/public/f89622.php</p> <p>Identifiant :fclerc</p> <p>Mot depasse : rx35mwjx</p>	

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.

Durant un projet nous avons été amenés à créer le script permettant l'exportation de convocation aux BTS. Celui-ci permettant au secrétariat de gagner du temps.

Pour se faire, nous avons commencé par listé les méthodes possible :

- L'exportation via le package iText
- L'exportation via xml

Nous avons commencé par l'exportation en XML, en effet, il est possible d'enregistrer des documents word au format XML, nous pensions que nous aurions un gain de temps considérable via cet méthode... mais ce n'était pas le cas !

En effet, utiliser cet méthode nous oblige à travailler deux fois plus, car nous devons exporter le document au format XML, et ensuite pdf, ce qui n'est pas une mince affaire.

Deux semaines se sont écoulés, et nous avons décidé de nous mettre à iText, après lecture du tutoriel sur leur site internet, 2 3 questions aux développeurs, nous étions lancés, et cela n'a pas pris beaucoup de temps.

En annexe, on peut voir le résultat d'une convocation sortie en pdf avec la mise en forme et le reste d'une part, et d'autre part un morceau de code qui montre la nomenclature utilisée par iText afin de mieux comprendre comment marche ce package.

Vous y trouverez aussi le comparatif des techniques utilisées donné à l'équipe.

Extrait du code sans erreur :

Les polices sont les mêmes que les documents officiel, ainsi que les espacements et autre...

```
import com.itextpdf.text.*;

import com.itextpdf.text.pdf.PdfWriter;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileOutputStream;
import java.io.IOException;
import com.itextpdf.text.pdf.BaseFont;
public class ExportPdf {
    public static String FONT = "C:/windows/fonts/calibri.ttf";
    public static void main(String[] args)
        throws DocumentException, IOException {
        Document document = new Document();
        try {
            PdfWriter.getInstance(document,
                new FileOutputStream("Font.pdf"));
            FontFactory.defaultEmbedding = true;

            Font font1 = new Font(BaseFont.createFont(FONT, "", BaseFont.NOT_EMBEDDED),
                Font.NORMAL, BaseFont.IDENTITY3);

            Paragraph paragraph3 = new Paragraph();

            // Création du nom du convoqué
            Chunk chunk2 = new Chunk("Becker Maxime");
            Phrase phrase2 = new Phrase(chunk2);

            // Création de la date de convocation
            Paragraph paragraph4 = new Paragraph();

            Chunk chunk3 = new Chunk("Dole, le 19 avril 2013");
            Phrase phrase3 = new Phrase(chunk3);
```

ExportPdf (run)

```
n:
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Voici le pdf



Becker Maxime

Dole, le 19 avril 2013

Concerne : Convocation officielle CCF

« Mathématiques pour l'informatique – Sous épreuve U22 Algorithmique appliquée » du BTS SIO – Session 2014

Nous vous invitons à vous présenter le 27 mai 2013 à 8h00

Pour le passage de la situation d'évaluation « Mathématiques pour l'informatique – Sous épreuve U22 Algorithmique – appliquée » - au Lycée Pasteur Mont-Roland – Enseignement Supérieur – 40 Rue du Gouvernement – 39100 DOLE.

Vous voudrez bien vous munir de la présente convocation en vue du passage de l'épreuve.

Nous vous informons que tout absence injustifiée (seuls des motifs graves peuvent être justifiables) entraîne une « non évaluation » et par conséquent l'impossibilité d'obtenir votre BTS.

Nous vous prions d'agréer, l'expression de nos salutations distinguées.

Pascal LHOSTE
Chef d'Etablissement



Site internet www.lyceepasteur-roland.com / email lyceepasteursup@wanadoo.fr

40 rue du Gouvernement – BP 24 – 39107 DOLE cedex – Tél. 03 84 79 75 00 – Fax 03 84 72 76 05

De la 3^{ème} à Bac+4
Professionnelle Enseignement Supérieur

Sous contrat d'association avec l'Etat

SIRET : 778 302 661 000 12 - APE : 8542 Z

Note comparative exportation pdf

Introduction

Pour le projet application java permettant de faire les convocations BTS nous (Léo Perreux et Florian Clerc) avons eu 2 idées, la première : utilisé itext, librairie java qui permet d'écrire du texte en java en utilisant la base de donnée comme appoint afin de remplir les champs nom, prénom, épreuve...

Après l'avoir essayé, nous nous sommes rendu compte d'une chose : recopier la mise en forme allait être très longue. C'est à ce moment-là que nous nous sommes souvenus d'une chose : On peut extraire un document doc en .xml. Nous nous sommes alors demandé si nous pouvions utiliser le format xml et la base de donnée pour recopier le même document, sans à apprendre tout la syntaxe itext

Zoom sur XML -> Java -> PDF

Après de nombreuses recherches nous avons réussi à exporter nos documents en XML , puis avons pensé « Le lycée cherche à extraire ses documents pour les imprimés, alors, si nous pouvons l'extraire en doc, sa serait tout aussi bien ! »

Mais, toutes les tentatives que nous avons faite, pour extraire ses documents en .doc ont échouée : Mauvaise présentation, morceau de XML, impossibilité de joindre la base de donnée...

Nous nous sommes donc ré intéressé à itext.

Zoom sur PDF brut + base de donnée avec itext

Sous itext, avec le bon tutorial, il nous a été facile d'exporter en pdf, ce langage que nous pensions compliquer était enfaite, à notre porté, mais un problème apparaissait, comment retranscrire le Siret ?

En effet, il est écrit en vertical, à l'extrême extrémité, c'est alors que nous avons pensé à utiliser un simple png. Ce numéro n'est pas près de changer de toute façon, et au cas où, nous ferons une doc expliquant l'emplacement du fichier, et comment le modifier

Conclusion :

iText nous a semblé être un meilleur choix dans ce projet, car plus simple d'utilisation, plus rapide, il nous permettait de finir les autres tâches du projet dans les temps impartit.

Mais, nous pensons qu'avec plus de temps, et plus de connaissances, nous aurions utilisé l'exportation XML afin de pouvoir modifier le n° de Siret en java.