

Stage chez Lumiplan

Alex Medina

DUT Informatique en 2^e année
Nantes

11 avril au 17 juin 2016

Sommaire

- 1 Introduction au sujet
- 2 Présentation du sujet
- 3 Réalisation
- 4 Première partie
- 5 Seconde Partie
- 6 Mise à jour de Squash

Sommaire

- 1 Introduction au sujet
 - Squash
 - Le format OOXMI
 - Le problème

Qu'est ce que c'est ?

Selon les développeurs :

SQUASH est un projet visant à développer un outillage open source mature et innovant pour contribuer à la structuration et à l'industrialisation des activités du test fonctionnel.

Il est open source, français, disponible pour Windows et Linux. La version 1.0 est sortie le 30/09/2011. La version actuelle est la 1.13.2.

À quoi cela leur sert ?

- Saisir leurs projets.

À quoi cela leur sert ?

- Saisir leurs projets.
- Saisir les exigences des projets.

À quoi cela leur sert ?

- Saisir leurs projets.
- Saisir les exigences des projets.
- Saisir les cas de test des projets.

À quoi cela leur sert ?

- Saisir leurs projets.
- Saisir les exigences des projets.
- Saisir les cas de test des projets.
- Générer les rapports des différentes parties des projets.

Ce qui nous intéresse

- Les rapports de cas de test.

Ce qui nous intéresse

- Les rapports de cas de test.
- Les cas de test.

Ce qui nous intéresse

- Les rapports de cas de test.
- Les cas de test.
- L'ensemble de la base de données.

Sommaire

- 1 Introduction au sujet
 - Squash
 - Le format OOXMI
 - Le problème

Office Open XML est un format créé par Microsoft en 2009 pour sa version aux normes ISO.

Utilisé depuis le logiciel *Microsoft Office 2007*.

Représente les fichiers avec l'extension *docx, xlsx et pptx*.

Le format représente un ensemble de fichiers, comme une archive.

Il contient un fichier *document.xml* représentant le contenu du document.

Sommaire

- 1 Introduction au sujet
 - Squash
 - Le format OOXMI
 - **Le problème**

Les problèmes sur les rapports sont :

Les problèmes sur les rapports sont :

- La mise en forme de chaque items.

Les problèmes sur les rapports sont :

- La mise en forme de chaque items.
- Le nombre de pages des rapports.

Les problèmes sur les rapports sont :

- La mise en forme de chaque items.
- Le nombre de pages des rapports.
- Ils ne sont pas en adéquation avec les solutions de Lumiplan.

Sommaire

2 Présentation du sujet

- La demande
- Les contraintes

Le but du stage est donc de :

Le but du stage est donc de :

- Réaliser un outil d'exploitation automatique de documents Word.

Le but du stage est donc de :

- Réaliser un outil d'exploitation automatique de documents Word.
 - 1 Construire et présenter un arbre de contenus.

Le but du stage est donc de :

- Réaliser un outil d'exploitation automatique de documents Word.
 - 1 Construire et présenter un arbre de contenus.
 - 2 Générer un document résultant à partir de modèles de mise en forme.

Le but du stage est donc de :

- Réaliser un outil d'exploitation automatique de documents Word.
 - 1 Construire et présenter un arbre de contenus.
 - 2 Générer un document résultant à partir de modèles de mise en forme.
 - 3 Sélectionner des extraits depuis une bibliothèque pour générer un nouveau document.

Le but du stage est donc de :

- Réaliser un outil d'exploitation automatique de documents Word.
 - 1 Construire et présenter un arbre de contenus.
 - 2 Générer un document résultant à partir de modèles de mise en forme.
 - 3 Sélectionner des extraits depuis une bibliothèque pour générer un nouveau document.
- Mettre à jour Squash et sa base de données.

Sommaire

2 Présentation du sujet

- La demande
- **Les contraintes**

Les différentes contraintes imposées sont :

Les différentes contraintes imposées sont :

- L'utilisation du langage Python.

Les différentes contraintes imposées sont :

- L'utilisation du langage Python.
- L'utilisation de templates pour la mise en forme.

Les différentes contraintes imposées sont :

- L'utilisation du langage Python.
- L'utilisation de templates pour la mise en forme.
- Création d'une IHM.

Les différentes contraintes imposées sont :

- L'utilisation du langage Python.
- L'utilisation de templates pour la mise en forme.
- Création d'une IHM.
- Travail sur une machine virtuelle.

Les différentes contraintes imposées sont :

- L'utilisation du langage Python.
- L'utilisation de templates pour la mise en forme.
- Création d'une IHM.
- Travail sur une machine virtuelle.
- Stage d'une durée de 10 semaines.

Sommaire

3 Réalisation

- Les outils mis à disposition
- Les documents Word
- Options de réalisation

Les outils que j'ai à disposition sont :

Les outils que j'ai à disposition sont :

- Un ordinateur personnel.

Les outils que j'ai à disposition sont :

- Un ordinateur personnel.
- Une machine virtuelle Debian.

Les outils que j'ai à disposition sont :

- Un ordinateur personnel.
- Une machine virtuelle Debian.
- Documents de Lumiplan.

Sommaire

3 Réalisation

- Les outils mis à disposition
- **Les documents Word**
- Options de réalisation

Les documents générés par Squash



Cahier de test (format éditable)

3. Tests Fonctionnels > Serveur > 3 Administration serveur

1.13. Fiche 13 - Gestion de la reprise

Crée le : 31 juil. 2015 16:36 (par christine.salotti)
Modifié le : 14 août 2015 17:05 (par christine.salotti)
ID : 534
Nature : Non définie
Type : Non défini
Statut : Approuvé
Importance : Haute
Jalons :

DESCRIPTION

Test permettant de contrôler que le SIV est capable de reprendre l'envoi de trame à une borne si celui-ci a été interrompu.

Pré-requis :

Exigences couvertes :

- Roissy Pôle
 - - P012 - Gestion des algorithmes de reprise en cas d'interruption (MINOR)

Les documents générés par Squash

ETAPE 1 :

Action

Déconnexion de la borne :

Couper l'alimentation électrique de la borne

Résultat attendu :

Dans l'IHM du SIV la borne apparaît avec un défaut « Communication »

La mise à jour des défauts est faite cycliquement toutes les 2 minutes.

- Pièces jointes : Non
- Exigence : Aucune

Le template de Squash

1. {chain}

{/noPrintChain}

1.1. {^noReference}{reference}{/noReference}{name}

{labelCreated}{/testcaseCreatedOn} : {createdOn} {(testcaseCreatedBy) {createdBy}}
{labelLastModified}{/testcaseModifiedOn} : {^unmodified}{lastModifiedOn} {(testcaseModifiedBy)
{lastModifiedBy}}{/unmodified}
{labelId} : {id}
{labelNature} : {nature}
{labelType} : {type}
{labelStatus} : {status}
{labelImportance} : {importance}
{labelMilestones} : {milestoneNames}

{#tfCufs}{label} : {@value}

{/rtfCufs}

{#cufs}{label} : {value}{/cufs}

{#agCufs}{label} : {value}{/tagCufs}

{LABEL DESCRIPTION}

{@description}

Le template de Squash

{prerequisite}: {*@prerequisites*}

{linkedRequirementsTitle}:
{#linkedRequirementsProject}
 • {projectName}
 {#linkedRequirements}
 o {reference} - {name} ({criticality})
 {/linkedRequirements}
{/linkedRequirementsProject}
{#cSteps}

{TESTCASESTEPS TITLE} {ORDER} :

{testCaseStepsAction}: {*@action*}

{testCaseStepsExpectedResult}: {*@expectedResult*}

© {generated}

{generated Date}

3/5

Le document de Lumiplan

BE LOGICIEL – CAHIER DE TEST – KEOLIS6P1T

2.4 Fiches de test : MISE EN PLACE IHM

2.4.1 Fiche 1 - Accès à l'IHM

Id	530
Importance	Moyenne
Description	Test permettant de valider l'accès à l'interface du SIV

a - Pas de tests

	Action	Résultat attendu
1	Accéder à l'interface web : Saisir l'adresse : http://XXXXX/siv	La console SIV est accessible en HTTP
2	Authentification : Se connecter en tant qu'administrateur (login : admin)	Les modules Panneaux, Messages et Analyse sont présents.
3	Authentification : Se connecter en tant qu'un utilisateur de maintenance (login : maint)	Les modules Panneaux et Analyse sont présents. Le module Message n'est pas présent.
4	Authentification : Se connecter en tant qu'un exploitant (login : exploit)	Les modules Panneaux et Message sont présents. Le module Analyse n'est pas présent.
5	Rafraîchir l'interface web : Visualiser l'icône Rafraîchir dans la partie haute à droite de l'interface web. Rafraîchir.	Un rafraîchissement des données visualisées dans l'IHM est effectué. Le rafraîchissement n'est pas disponible sur l'onglet Analyse.

Bilan

Les items utilisés sont :

Bilan

Les items utilisés sont :

- Les titres.

Bilan

Les items utilisés sont :

- Les titres.
- L'id.

Bilan

Les items utilisés sont :

- Les titres.
- L'id. L'importance.

Bilan

Les items utilisés sont :

- Les titres.
- L'id. L'importance. La description.

Bilan

Les items utilisés sont :

- Les titres.
- L'id. L'importance. La description.
- Les étapes.

Sommaire

3 Réalisation

- Les outils mis à disposition
- Les documents Word
- Options de réalisation

Pour réaliser le travail demandé je pouvais :

Pour réaliser le travail demandé je pouvais :

- Modifier le code source de Squash.

Pour réaliser le travail demandé je pouvais :

- Modifier le code source de Squash.
- Modifier le template de Squash.

Pour réaliser le travail demandé je pouvais :

- Modifier le code source de Squash.
- Modifier le template de Squash. Faire des scripts Python.

Pour réaliser le travail demandé je pouvais :

- Modifier le code source de Squash.
- Modifier le template de Squash. Faire des scripts Python.
- Faire uniquement des scripts Python.

Sommaire

- ④ **Première partie**
 - **Méthode de travail**
 - Mon Template
 - Le document généré
 - Les scripts python
 - Le résultat
 - Avantages et inconvénients

Cette partie a pour but de :

Cette partie a pour but de :

- Modifier le template de Squash.

Cette partie a pour but de :

- Modifier le template de Squash.
- Modifier le fichier XML du document Word.

Sommaire

- ④ **Première partie**
 - Méthode de travail
 - **Mon Template**
 - Le document généré
 - Les scripts python
 - Le résultat
 - Avantages et inconvénients

```
{#testCases}{^AFolder}{^noPrintChain}/{/noPrintChain}
```

1. {^noReference}[{reference}] {/noReference}{name}

{labelId}:	{id}
{labelImportance}:	{importance}
{labelDescription}:	{@description}
{prerequisite}	{@prerequisites}

Statut :

CONFORME	NON CONFORME	N/A	NON EXECUTE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

a - Pas de tests

Action	Résultat attendu
{#tcSteps}	
{order} {@action}	{@expectedResult}
{/tcSteps}	
{/AFolder}/{/testCases}	
{/projects}	

Sommaire

- 4 **Première partie**
 - Méthode de travail
 - Mon Template
 - **Le document généré**
 - Les scripts python
 - Le résultat
 - Avantages et inconvénients

13.Fiche 13 - Gestion de la reprise

ID:	534
Importance:	Haute
Description	Test permettant de contrôler que le SIV est capable de reprendre l'envoi de trame à une borne si celui-ci a été interrompu.
Pré requis	

Statut :

CONFORME	NON CONFORME	N/A	NON EXECUTE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

a - Pas de tests

Action	Résultat attendu
1 Déconnexion de la borne : Couper l'alimentation électrique de la borne	Dans l'IHM du SIV la borne apparaît avec un défaut « Communication » La mise à jour des défauts est faite cycliquement toutes les 2 minutes.
2 Réception d'un message général : Créer dans le SAE un message général à destination de la borne de test Attendre quelques secondes.	
3 Connexion de la borne :	Dans l'IHM du SIV la borne n'apparaît plus avec un défaut « Communication ».

Sommaire

- 4 **Première partie**
 - Méthode de travail
 - Mon Template
 - Le document généré
 - **Les scripts python**
 - Le résultat
 - Avantages et inconvénients

Les scripts Python ont pour but de :

Les scripts Python ont pour but de :

- Créer une version zippée du document.

Les scripts Python ont pour but de :

- Créer une version zippée du document.
- Récupérer *document.xml* de l'archive.

Les scripts Python ont pour but de :

- Créer une version zippée du document.
- Récupérer *document.xml* de l'archive.
- Modifier *document.xml*.

Les scripts Python ont pour but de :

- Créer une version zippée du document.
- Récupérer *document.xml* de l'archive.
- Modifier *document.xml*.
 - ❶ Supprimer les espaces entre les tableaux.

Les scripts Python ont pour but de :

- Créer une version zippée du document.
- Récupérer *document.xml* de l'archive.
- Modifier *document.xml*.
 - 1 Supprimer les espaces entre les tableaux.
 - 2 Modifier la taille et la police d'écriture.

Les scripts Python ont pour but de :

- Créer une version zippée du document.
- Récupérer *document.xml* de l'archive.
- Modifier *document.xml*.
 - 1 Supprimer les espaces entre les tableaux.
 - 2 Modifier la taille et la police d'écriture. En gardant le **gras**.

Les scripts Python ont pour but de :

- Créer une version zippée du document.
- Récupérer *document.xml* de l'archive.
- Modifier *document.xml*.
 - ❶ Supprimer les espaces entre les tableaux.
 - ❷ Modifier la taille et la police d'écriture. En gardant le **gras**.
- Créer une nouvelle archive puis changer l'extension pour *docx*.

Sommaire

- ④ Première partie
 - Méthode de travail
 - Mon Template
 - Le document généré
 - Les scripts python
 - **Le résultat**
 - Avantages et inconvénients

13.Fiche 13 - Gestion de la reprise

ID:	534
Importance:	Haute
Description	Test permettant de contrôler que le SIV est capable de reprendre l'envoi de trame à une borne si celui-ci a été interrompu.
Pré-requis	

Statut :

CONFORME	NON CONFORME	N/A	NON EXECUTE
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

a - Pas de tests

Action	Résultat attendu
1 Déconnexion de la borne : Couper l'alimentation électrique de la borne	Dans l'IHM du SIV la borne apparaît avec un défaut « Communication » La mise à jour des défauts est faite cycliquement toutes les 2 minutes.
2 Réception d'un message général : Créer dans le SAE un message général à destination de la borne de test Attendre quelques secondes.	.
3 Connexion de la borne : Rallumer la borne.	Dans l'IHM du SIV la borne n'apparaît plus avec un défaut « Communication ». Le message général envoyé au pas 2 apparaît sur la borne.

Sommaire

- ④ **Première partie**
 - Méthode de travail
 - Mon Template
 - Le document généré
 - Les scripts python
 - Le résultat
 - **Avantages et inconvénients**

- Les avantages :

- Les avantages :
 - ① Pas beaucoup de scripts.

- Les avantages :
 - ① Pas beaucoup de scripts.
 - ② L'utilisateur n'a pratiquement rien à faire.

- Les avantages :
 - ① Pas beaucoup de scripts.
 - ② L'utilisateur n'a pratiquement rien à faire.
- Les inconvénients :

- Les avantages :
 - 1 Pas beaucoup de scripts.
 - 2 L'utilisateur n'a pratiquement rien à faire.
- Les inconvénients :
 - 1 Modification interne de Squash.

- Les avantages :
 - 1 Pas beaucoup de scripts.
 - 2 L'utilisateur n'a pratiquement rien à faire.
- Les inconvénients :
 - 1 Modification interne de Squash.
 - 2 Aucune modification à la volée.

- Les avantages :
 - 1 Pas beaucoup de scripts.
 - 2 L'utilisateur n'a pratiquement rien à faire.
- Les inconvénients :
 - 1 Modification interne de Squash.
 - 2 Aucune modification à la volée.
 - 3 Des erreurs peuvent survenir.

- Les avantages :
 - ❶ Pas beaucoup de scripts.
 - ❷ L'utilisateur n'a pratiquement rien à faire.
- Les inconvénients :
 - ❶ Modification interne de Squash.
 - ❷ Aucune modification à la volée.
 - ❸ Des erreurs peuvent survenir.
 - ❹ Résultat unique.

- Les avantages :
 - 1 Pas beaucoup de scripts.
 - 2 L'utilisateur n'a pratiquement rien à faire.
- Les inconvénients :
 - 1 Modification interne de Squash.
 - 2 Aucune modification à la volée.
 - 3 Des erreurs peuvent survenir.
 - 4 Résultat unique.
 - 5 Notion de codage.

- Les avantages :
 - 1 Pas beaucoup de scripts.
 - 2 L'utilisateur n'a pratiquement rien à faire.
- Les inconvénients :
 - 1 Modification interne de Squash.
 - 2 Aucune modification à la volée.
 - 3 Des erreurs peuvent survenir.
 - 4 Résultat unique.
 - 5 Notion de codage.
 - 6 Récupération statique du texte

Sommaire

5 Seconde Partie

- Méthode de travail
- Librairies utilisées
- L'IHM
- Dictionnaire
- Les templates
- Les résultats
- Avantages et inconvénients

Cette partie a pour but de :

Cette partie a pour but de :

- Développer une Interface Homme Machine.

Cette partie a pour but de :

- Développer une Interface Homme Machine.
- Présenter un arbre de contenus sous la forme d'une checkList

Cette partie a pour but de :

- Développer une Interface Homme Machine.
- Présenter un arbre de contenus sous la forme d'une checkList
- Créer différents templates Word.

Cette partie a pour but de :

- Développer une Interface Homme Machine.
- Présenter un arbre de contenus sous la forme d'une checkList
- Créer différents templates Word.
- Récupérer le texte d'un document Word.

Cette partie a pour but de :

- Développer une Interface Homme Machine.
- Présenter un arbre de contenus sous la forme d'une checkList
- Créer différents templates Word.
- Récupérer le texte d'un document Word.
- Écrire dans un nouveau template Word.

Sommaire

5 Seconde Partie

- Méthode de travail
- **Librairies utilisées**
- L'IHM
- Dictionnaire
- Les templates
- Les résultats
- Avantages et inconvénients

Les librairies utilisées pour cette partie sont :

Les librairies utilisées pour cette partie sont :

- *TKinter*, *Tix* et *tkFileDialog* pour l'IHM.

Les librairies utilisées pour cette partie sont :

- *TKinter*, *Tix* et *tkFileDialog* pour l'IHM.
- *docx* pour récupérer le texte du document source.

Les librairies utilisées pour cette partie sont :

- *TKinter*, *Tix* et *tkFileDialog* pour l'IHM.
- *docx* pour récupérer le texte du document source.
- *docxtpl* pour écrire dans un template.

Les librairies utilisées pour cette partie sont :

- *TKinter*, *Tix* et *tkFileDialog* pour l'IHM.
- *docx* pour récupérer le texte du document source.
- *docxtpl* pour écrire dans un template.
- *sys* pour les modifications système.

Les librairies utilisées pour cette partie sont :

- *TKinter*, *Tix* et *tkFileDialog* pour l'IHM.
- *docx* pour récupérer le texte du document source.
- *docxtpl* pour écrire dans un template.
- *sys* pour les modifications système.
- *collections* pour des dictionnaires ordonnés.

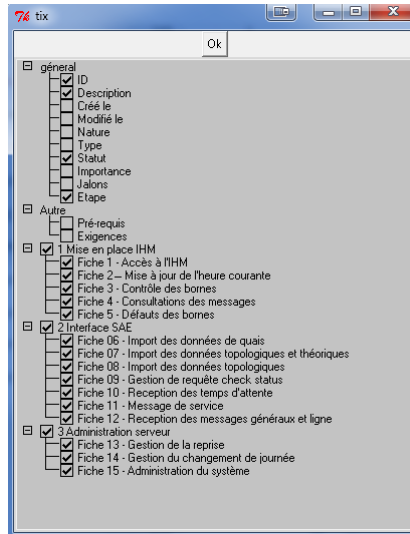
Les librairies utilisées pour cette partie sont :

- *TKinter*, *Tix* et *tkFileDialog* pour l'IHM.
- *docx* pour récupérer le texte du document source.
- *docxtpl* pour écrire dans un template.
- *sys* pour les modifications système.
- *collections* pour des dictionnaires ordonnés.
- *py2exe* pour créer un exécutable.

Sommaire

5 Seconde Partie

- Méthode de travail
- Librairies utilisées
- **L'IHM**
- Dictionnaire
- Les templates
- Les résultats
- Avantages et inconvénients



Sommaire

5 Seconde Partie

- Méthode de travail
- Librairies utilisées
- L'IHM
- **Dictionnaire**
- Les templates
- Les résultats
- Avantages et inconvénients

```
dictionnaire = {  
  
    'general': [Liste des éléments sélectionnés dans l'ihm qui ont pour père 'general'. List of String],  
  
    'num': [Liste de 1 jusqu'au nombre de fiches, List of Integer],  
  
    'Other': [  
        {  
            'Pre-requis': RichText(String), 'Exigences': RichText(String)  
        }  
        ...  
    List of Dict]  
  
    'is_Etape': Boolean  
  
    'is_Statut': Boolean  
  
    'Fiches': [  
        {  
            'Titre': String, 'Parent': String, 'ID': Integer, 'Description': String, 'Cree': String, 'Modifie': String,  
            'Nature': String, 'Type': String, 'Statut': String, 'Importance': String, 'Jalons': String,  
            'is_children': Boolean, 'other_father': Boolean  
            'Etapas': [  
                {  
                    'Numero': RichText(Integer), 'Action': RichText(String), 'Resultat': RichText(String)  
                },  
                ...  
            List of Dict],  
        },  
        ...  
    List of Dict]  
}
```


Sommaire

5 Seconde Partie

- Méthode de travail
- Librairies utilisées
- L'IHM
- Dictionnaire
- **Les templates**
- Les résultats
- Avantages et inconvénients

DÉROULEMENT DES TESTS

```
{%rfor fiche in Fiches%}  
{%p if fiche.is_children %}{%p if fiche.other_father %}
```

{{fiche.Parent}}

```
{%p endif %}{%p endif %}
```

1. {{fiche.Titre}}

```
{%tr for gen in general %}
```

```
{{gen}}      {{fiche[gen] }}
```

```
{%tr endfor %}
```

```
{%tr for autre in Other %}
```

```
{{autre}}      {{r fiche[autre]}}
```

```
{%tr endfor %}
```

```
{%p if is_Statut%}
```

Statut:

Conforme	Non conforme	N/A	Non exécuté
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

```
{%p endif %}
```

```
{%p if is_Etape%}
```

Action	Résultat attendu
{%tr for etape in fiche.Etapes%}	
<pre>{{r etape.Action}}</pre>	<pre>{{retape.Resultat}}</pre>
{%tr endfor %}	

```
{%p endif %}
```

```
{%rendfor %}
```

Sommaire

5 Seconde Partie

- Méthode de travail
- Librairies utilisées
- L'IHM
- Dictionnaire
- Les templates
- **Les résultats**
- Avantages et inconvénients

3 Administration serveur

13. Fiche 13 - Gestion de la reprise

ID	534
Description	Test permettant de contrôler que le SIV est capable de reprendre l'envoi de trame à une borne si celui-ci a été interrompu.

Statut :

Conforme	Non conforme	N/A	Non exécuté
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Action		Résultat attendu
1	Déconnexion de la borne : Couper l'alimentation électrique de la borne	Dans l'IHM du SIV la borne apparaît avec un défaut « Communication » La mise à jour des défauts est faite cycliquement toutes les 2 minutes.
2	Réception d'un message général : Créer dans le SAE un message général à destination de la borne de test Attendre quelques secondes.	blablabla
3	Connexion de la borne : Rallumer la borne.	Dans l'IHM du SIV la borne n'apparaît plus avec un défaut « Communication ». Le message général envoyé au pas 2 apparaît sur la borne.

Sommaire

- 5 Seconde Partie
 - Méthode de travail
 - Librairies utilisées
 - L'IHM
 - Dictionnaire
 - Les templates
 - Les résultats
 - **Avantages et inconvénients**

- Les avantages :

- Les avantages :
 - Pas de modification interne.

- Les avantages :
 - Pas de modification interne.
 - Création de plusieurs template.

- Les avantages :
 - Pas de modification interne.
 - Création de plusieurs template.
 - Options de créations.

- Les avantages :
 - Pas de modification interne.
 - Création de plusieurs template.
 - Options de créations.
 - IHM pour l'utilisateur.

- Les avantages :
 - Pas de modification interne.
 - Création de plusieurs template.
 - Options de créations.
 - IHM pour l'utilisateur.
- Les inconvénients :

- Les avantages :
 - Pas de modification interne.
 - Création de plusieurs template.
 - Options de créations.
 - IHM pour l'utilisateur.
- Les inconvénients :
 - Notion de codage.

- Les avantages :
 - Pas de modification interne.
 - Création de plusieurs template.
 - Options de créations.
 - IHM pour l'utilisateur.
- Les inconvénients :
 - Notion de codage.
 - Récupération statique du texte

6 Mise à jour de Squash

Le serveur

Pour mettre à jour Squash, il faut désinstaller la version actuelle puis installer la dernière version.

Base de données

Pour mettre à jour la base de données MySQL, il faut lancer des scripts fournis.

Tous les documents permettant de réaliser ces opérations sont fournis.

- Sur la réalisation du sujet :

- Sur la réalisation du sujet :
 - Perte de temps sur la première partie.

- Sur la réalisation du sujet :
 - Perte de temps sur la première partie.
 - Deuxième partie plus intéressante.

- Sur la réalisation du sujet :
 - Perte de temps sur la première partie.
 - Deuxième partie plus intéressante.
 - De nouvelles connaissances.

- Sur la réalisation du sujet :
 - Perte de temps sur la première partie.
 - Deuxième partie plus intéressante.
 - De nouvelles connaissances.
 - Travail un peu diversifié.

- Sur la réalisation du sujet :
 - Perte de temps sur la première partie.
 - Deuxième partie plus intéressante.
 - De nouvelles connaissances.
 - Travail un peu diversifié.
 - Sujet réalisé.

- Sur la réalisation du sujet :
 - Perte de temps sur la première partie.
 - Deuxième partie plus intéressante.
 - De nouvelles connaissances.
 - Travail un peu diversifié.
 - Sujet réalisé.
- Sur le stage en général :

- Sur la réalisation du sujet :
 - Perte de temps sur la première partie.
 - Deuxième partie plus intéressante.
 - De nouvelles connaissances.
 - Travail un peu diversifié.
 - Sujet réalisé.
- Sur le stage en général :
 - Sujet intéressant.

- Sur la réalisation du sujet :
 - Perte de temps sur la première partie.
 - Deuxième partie plus intéressante.
 - De nouvelles connaissances.
 - Travail un peu diversifié.
 - Sujet réalisé.
- Sur le stage en général :
 - Sujet intéressant.
 - Travail satisfaisant.

- Sur la réalisation du sujet :
 - Perte de temps sur la première partie.
 - Deuxième partie plus intéressante.
 - De nouvelles connaissances.
 - Travail un peu diversifié.
 - Sujet réalisé.
- Sur le stage en général :
 - Sujet intéressant.
 - Travail satisfaisant.
 - Bonne ambiance.

- GitHub
- Application finale
- Mettre à jour Squash
- Wiki SquashTm
- Documentation *docx*
- Documentation *docxtpl*