

Cahier Technique

Groupe #Space Inverder

O . P . U



Organisation des Planètes Unies



HÉTIC

Tables des matières

2. *Introduction*

- 2.1 Objectifs
- 2.2 Périmètre
- 2.3 Définitions, acronymes, glossaire
- 2.4 Références
- 2.5 Vue d'ensemble

3. *Description d'ensemble*

- 3.1 Choix techniques
 - 3.1.1 Base de données
 - 3.1.2 Solutions back-end
 - 3.1.3 Solutions front-end
- 3.2 Dépendances

4. *Exigences spécifiques*

- 4.1 Cas d'utilisations
- 4.2 Exigences supplémentaires

5. *Bases de données*

- 5.1 Définitions des entités
- 5.2 Modélisation
- 5.3 Projection de volumétrie

6. *Architecture techniques*

- 6.1 Classes
- 6.2 Diagramme de classes
- 6.3 Interface externe

7. Sécurité

7.1 Etudes des risques

7.2 Solutions

8. Installation et déploiement

8.1 Installation

8.2 Déploiement

9. *Plan de reprise d'activité*

2. Introduction

2.1 Objectifs

Nous avons créé l'O.P.U suite à la loi internationale qui dispose que les industries les plus polluantes sur la Terre devront être délocalisées d'ici 75 ans.

Les industries auront la possibilité de se délocaliser sur les 6 planètes qui ont été récemment découvertes.

Les industries sont déplacées sur chaque planète en fonction des matériaux et des produits manufacturé qu'ils produisent, les planètes ont donc chacune une spécificité.

2.2 Périmètre

Notre périmètre de projet se situe à l'échelle mondiale.

La coalition internationale prévoit de subventionner la délocalisation de chaque société.

2.3 Définitions, acronymes, glossaire

- **O.P.U** : Organisation des Planètes Unies
- **Nidavellir** : Cette planète est riche en minerai, elle permet notamment la métallurgie extractive du cuivre et l'ensemble des opérations permettant la fabrication métallique à partir de minerai.
- *Matières premières* :
 - Unobtanium :
 - Adamantium :
 - Gundanium :
 - Gallium :
- *Produits manufacturés* :
 - Cuivre :
 - Pièces détachées :

- *Industries déjà présentes :*

- Evraz
- Maanshan

- **Kamino** : Celle-ci est gazeuse composée essentiellement de gaz légers tels que l'hydrogène ou l'hélium.

- *Matières premières :*

- Kryptonite :
- Calystène :
- Vibranium :
- Fluoxytus :

- *Produits manufacturés :*

- Magnésium :
- Acide Salicylique :

- *Industries déjà présentes :*

- Novartis
- Sanofi

- **Sakaar** : Elle est tellurique, en opposition avec les planètes gazeuse et aux planètes essentiellement composé de roches et de métal, sa surface est solide et composé de matériaux non-volatile elle dispose de l'ensemble des ressources nécessaires au fonctionnement d'un système pétrolier en effet son sous-sol regorge de matières organiques.

- *Matières premières :*

- Mandalorien :
- Tibana :
- Latinium :
- Palitronium :

- *Produits manufacturés :*

- Kérosène :
- Paraffine :

- *Industries déjà présentes :*

- Bhpbilliton
- Cairn Energy

- **Alpha** : Cette planète, rassemble l'ensemble des conditions naturelles et culturelles qui constituent la production de matières organiques et synthétiques.

- *Matières premières :*

- Orychalque :
- Ebonite :
- Polyestium :
- Zyrtext :

- *Produits manufacturés :*

- Coton :
- Laine :

- *Industries déjà présentes :*

- Inditex
- H&M

- **Xandar** : Ce globe est réputé pour sa terre arable et propice à la culture maraîchère et céréalière.

- *Matières premières :*

- Bifrost :
- Granitium :
- Tomacco :
- Cluseol :

- *Produits manufacturés :*

- Engrais chimiques :
- Fourrage :

- *Industries déjà présentes :*

- Nestlé
- Warren Buffett

- **Mustafar** : Elle a un sol magmatique, elle est riche en énergie, son environnement est idéal pour le recyclage.
- *Matières premières* :
 - Uranium :
 - Plastacier :
 - Carbonite :
 - Xalitium :
- *Produits manufacturés* :
 - Copeaux :
 - Broyeur plastique :
- *Industries déjà présentes* :
 - Screlec
 - Veolia

2.4 Références

Notre référence principal est l'O.N.U (Organisation des Nations Unies)

2.5 Vue d'ensemble

On a créé un site web qui donne la possibilité aux entreprises de s'inscrire au programme de délocalisation et de gérer chacune de leur délocalisation.

3. Description d'ensemble

3.1 Choix techniques

Pour réaliser le site O.P.U nous avons utiliser le HTML5, CSS3 et le JavaScript en ce qui concerne de front-end et pour ce qui est du back-end nous avons choisis de développer en Symfony et Twig.

3.1.1 Bases de données

La base de données à deux tables, une pour gérer les entreprises et une pour gérer les sites d'exploitation des entreprises.

La table « sites » est relié en many to one à la table « entreprises » pour associer plusieurs sites d'exploitation à une entreprise ce qui fait qu'une entreprise peut posséder plusieurs sites, cependant un site, ne peut être associé à qu'une entreprise.

En ce qui concerne la partie admin, nous pouvons gérer toutes les entreprises depuis le lien dans l'URL ainsi que les sites d'exploitation.

Nous pouvons gérer également le statu d'avancement des délocalisations.

3.1.2 Solutions Back-end

Afin de générer ces sites et ces délocalisations, les entreprises ont accès à un espace personnel totalement réalisé en symphony et twig.

3.1.3 Solutions front-end

La partie front-end du site a été entièrement fait avec du HTML5, CSS3 et JavaScript, il est aussi responsive.

3.2 Dépendances

4. Exigences spécifiques

4.1 Cas d'utilisation

Le site OPU est dédié aux personnes souhaitant délocaliser leurs entreprises.

4.2 Exigences supplémentaires

Nous espérons que toutes les industries pourront être délocaliser d'ici 120 ans, afin que le projet d'assainissement de notre atmosphère atteinte un seuil de purification optimale.

5. Bases de données

5.1 Définitions des entités

Une table dans le back qui génèrent les « getter » et « setter » des champs de la table. Les entités que nous avons utilisées sont : Company et Website.

5.2 Modélisation



5.3 Projection de volumétrie

6. Architecture techniques

6.1 Classes

Les classes sont définies par Company et Website.

6.2 Diagramme de classes

6.3 Interfaces externes

7. Sécurité

7.1 Etudes de risques

Que le service soit totalement interrompu ou très dégradé par des actions de piratage : blocage du fonctionnement du site web, l'utiliser pour s'y infiltrer et commettre des actions illégitimes.

Le deuxième risque est lié aux outils utilisés par les pirates : grâce à des scripts et robots, ils vont pouvoir scanner notre site pour y détecter une faille et s'y infiltrer. Quelle que soit votre activité, vous pouvez être visé sans que ce soit votre activité en tant que telle qui intéresse le pirate.

7.2 Solutions

Nous pouvons avoir recours à un hébergement sécurisé.

Il vaut mieux privilégier un hébergement dédié sur un serveur virtuel privé ou VPS, vous maîtrisez votre environnement et pouvez le protéger efficacement et régulièrement.

Vous pourrez également décider des actions à engager en cas d'attaque et disposer de tous les moyens d'analyse

Nous optant pour une architecture web sécurisée de et en segmentant les rôles et fonctions des serveurs, vous réduisez le risque de contamination à l'ensemble de la plateforme, les pirates auront aussi plus de mal à atteindre tous les serveurs. En ajoutant un serveur proxy en amont, vous réduisez la surface de votre site exposée aux pirates.

8. Installation et déploiement

8.1 Installation

8.2 Déploiement

9. Plan de reprise d'activité