

Dossier de définition des besoins pour l'hébergement de l'application « *Gundam-Shop* »

VALENNE Nathan S2-A1

WILCZAK Lilian S2-A1

VILLEROT Justin S2-A1

Groupe : 1



Sommaire

1 Description de l'application développée.....	3
1.1 Description non technique de l'application.....	3
1.2 Description technique de l'application.....	3
2 Description des besoins.....	4
2.1 Besoins contraints.....	4
2.2 Besoins ouverts.....	4
2.3 Sécurisation - Utilisation de TLS.....	5

1 Description de l'application développée

1.1 Description non technique de l'application

Cette application web est un site de boutique en ligne, particulièrement dans la vente de « Gundam », des figurines en plastique à assembler à la main. Sur cette application, comporte des fonctionnalités essentielles pour une application de e-commerce comme par exemple un système de panier, où le client ajoute dans celui-ci les produits qu'il souhaite acheter.

Nous avons également implémenté la possibilité de donner des avis sur des produits, passer des commandes et visualiser les commandes qu'un utilisateur a effectué, ou bien un filtre produit qui permet au client de mieux trouver ce qu'il cherche. Du côté administrateur, il pourra ajouter, modifier ou supprimer des produits du catalogue, gérer les commandes des utilisateurs.

1.2 Description technique de l'application

Toutes les fonctionnalités implémentées dans cette application ont été codées entièrement en Python à l'aide du framework « Flask ».

La partie cliente et administrateur sont distincts. Le contenu des pages sur la session administrateur seront différents de la session client.

Pour arborescence, elle sera gérée comme dans l'image à droite.

Les fichiers responsables des différents controllers python se trouveront dans le fichier controllers. Les fichiers HTML se trouveront eux dans le dossier templates lui-même subdiviser qui représente la partie administrateur, authentification, et la partie client.

Le lancer de l'application lui se nommeras flask_run.sh ou app_etu.py pour le lancer python, et ils se trouveront à la racine du projet.

```
├── app_etu.py
├── connexion_db.py
├── controllers
├── flask_run.sh
├── __pycache__
├── static
│   ├── assets
│   │   ├── css
│   │   └── js
│   ├── favicon2.ico
│   ├── favicon.ico
│   ├── image_message.jpg
│   ├── images
│   ├── images.asset
│   ├── logo-dept-info.ico
│   └── mes_styles.css
├── templates
│   ├── admin
│   │   ├── article
│   │   ├── clients
│   │   ├── commandes
│   │   ├── layout_admin.html
│   │   ├── nav_admin.html
│   │   └── type_article
│   ├── auth
│   │   ├── forget_password.html
│   │   ├── layout.html
│   │   ├── login.html
│   │   ├── nav.html
│   │   └── signup.html
│   └── client
│       ├── boutique
│       ├── commandes
│       ├── layout_client.html
│       ├── nav_client.html
│       └── Profile
```

2 Description des besoins

2.1 Besoins contraints

Pour le serveur, nous aurons besoin d'une installation fonctionnelle utilisant Linux Debian, ainsi que les logiciels et bibliothèque suivantes :

- Python
- La Bibliothèque Flask, ainsi que PIP pour l'utilisation des bibliothèques python
- Le SGBDR Mysql

Pour l'environnement de développement, les éléments suivants seront requis en plus :

- Une interface graphique Linux Debian
- Firefox-esr

2.2 Besoins ouverts

Pour une meilleure qualité de développement, il est possible d'installer pycharm de JetBrains avec un coup de 300€/ans.

Il est aussi conseiller de réserver un domaine pour le site internet. Nous proposons les suivants comme exemple :

Domaine	Coût par ans	Focus
gundamshop.org	15 – 24 €	International
gundamshop.store	50 – 70€	Magasin
gundamshop.eu	13 – 29 €	Europe
Shopgundam.fr	10 – 15 €	France
shop-gundam.com	15 – 24 €	International

2.3 Sécurisation - Utilisation de TLS

Pour finir, nous allons parler de la sécurisation du site internet via TLS.

Tout d'abord, qu'est-ce que TLS ou Transport Layer Security. TLS est un système de sécurité qui assure la confidentialité des données des clients.

Il va donc permettre à ce que les données que le client renseignera sur le site soit transféré de manière sécurisée jusqu'au serveur.

Il est important d'avoir un certificat TLS ou anciennement SSL, car cela permet de montrer aux clients que les données qu'ils renseigneront sur le site seront sécurisées et qu'il ne risque ainsi pas de se faire pirater en commandant sur notre site.

De plus, les sites possédant un certificat TLS seront priorisés pour le référencement ce qui signifie que les utilisateurs ont plus de chance d'atteindre votre site.

Pour cela, il faudra acheter un certificat. Il existe plusieurs certificats :

Désignation	Options	Prix par ans	Délai
DV	Valide 1 site	7 – 200 €	10 – 20 min
OV	Valide l'organisation	30 – 300 €	1 – 5 jours
EV	Validation étendue	100 – 500 €	1 – 10 jours

Le site étant un site de e-commerce qui va devoir traiter des informations sensibles comme des informations bancaires ou les adresses de clients nous conseillons un certificat étendu ou EV.