

B201B Concepts informatiques :

Rapport Mini-Projet

Victor Smits (16107), Nathan Vico (16273) et Nicolas Walley Spits (16102)
Série 5

Pour notre mini-projet en informatique dans le cadre du cours de 2^{ème} Bachelier, nous avons réalisé un site internet en trinôme. Notre site s'appelle « The 10 gags project » et consiste principalement en une bibliothèque de « memes » (un meme est un élément ou un phénomène repris et décliné en masse sur internet) consultable sur internet. C'est donc une base de donnée consultable en anonyme.

La page d'accueil est une page sans fin où figurent nos memes les plus consultés/aimés et où il suffit simplement de faire défiler la page vers le bas afin de les consulter. Nous avons évidemment inclus une fonctionnalité de filtre. Une barre de recherche est proposée afin d'y inscrire un thème qui pourrait intéresser particulièrement nos futurs utilisateurs (exemple : Star Wars, 9gag, EcamVie, Le jaune, Le petit, etc...). Ainsi, les memes tagués par ce thème s'afficheront sur l'écran.

Seulement, les concepteurs de « DankMemes » ne se sont pas arrêtés là... Si l'utilisateur y trouve son intérêt, celui-ci peut se logger grâce à un système login-logout via un pseudo et un mot de passe personnels. Grâce à son login, celui-ci pourra ainsi participer activement et œuvrer dans notre communauté des « lovers-de-memes », sa communauté... Enrichissant notre bibliothèque par ses propres memes grâce à un principe de formulaire et taggant les memes déjà existant... Il pourra aussi modifier ses données d'utilisateurs (pseudo et mot de passe) et modifier sa photo de profil. Il retrouvera également sur cette page l'ensemble des memes qu'il aura publié. Chaque meme comporte un titre, une description, des tags et le pseudo de celui qui l'a posté.

Notre site internet a été conçu afin de simplifier son utilisation au maximum ! Tout ceci dans l'optique d'offrir à nos utilisateurs un emploi aisé et confortable mais avant tout, afin qu'il puisse vivre une réelle expérience du meme.

Fonctionnalités propre à notre site :

- **Login-logout** : l'utilisateur qui aimerait s'inscrire sur « DankMemes » se doit de remplir un formulaire (pseudo et mot de passe) qui sera envoyé au serveur via un HTML relié à une fonction (« createusers ») dans le code du site. C'est cette fonction qui va créer le profil de l'utilisateur répondant à ce pseudo et accessible uniquement via le mot de passe.
- **Filtre-tag** : l'utilisateur voit apparaître sur la page d'accueil du site une barre de recherche. Cette barre de recherche permet à celui-ci d'inscrire un mot, appelé « filtre ». Chaque memes est caractérisé par des « tags » qui sont des mots-clés comme le thème du meme, etc... Grâce au filtre, tous les memes avec un tag correspondant vont s'afficher, ce qui permet à l'utilisateur de faire une recherche précise.
- **CherryPy** : c'est le serveur de notre site internet, il effectue les codes, effectue les fonctions, etc... C'est grâce à lui que le site internet fonctionne tout simplement.
- **Kivy** : c'est l'interface graphique de l'administrateur, donc un peu « le gestionnaire de l'administrateur ». C'est grâce à Kivy que l'administrateur pourra avoir accès à l'ensemble du site... Il pourra ainsi checker, corriger ou supprimer certains contenus inappropriés par exemple.

Finalement, afin d'exécuter notre programme, nous devons lancer le fichier server.py puis rechercher « localhost:8080 » via la barre d'adresse. Ainsi, nous faisons apparaître notre site internet et nous arrivons sur la page d'accueil.