1. Introduction : hamza

Bonjour chers professeurs, bonjour chers camarades, avant de commencer notre projet de fin d’étude, nous tenons de remercier nos jurys qui ont assisté de participer notre projet de fin d’étude. Notre présentation s’étale sur quatre chapitres :

On va commencer par définit le cadre général du projet, en présentant en premier lieu l’organisme d’accueil, puis une présentation générale du projet.

Puis on va présenter la cause du développement de cette application, est une description de l’étude fonctionnelle du projet.

Après on va parler de l’analyse et la conception de l’application, Celle-ci contiendra les différents diagrammes et la structure utilisée dans l’élaboration de la solution adéquate pour l’application aussi l’étude technique et les outils utilisés.

A la fin on va vous montrer une petite démonstration de notre application web.

TRUSTED ADVISORS est un groupe de formation, de conseil, et d’organisation de conférences. Type d’entreprise Société à responsabilité limitée (SRL). Le groupe accompagne ses clients dans la définition, la réalisation, et la maintenance de leurs projets stratégiques, scientifiques, ou technologiques. La valeur ajoutée est basée sur la réactivité et la pertinence de ses prestations de services qui offrent des solutions personnalisées et adaptées aux contraintes et aux prérequis de ses clients.

Les services sont :

1. Présentation du projet : zakaria

C’est dans ce cadre que s’inscrit notre projet de fin d’études passé au sein de TRUSTED ADVISORS où nous avons eu pour mission la conception et la mise en place d’une application web pour faciliter le recrutement.

Dans la version actuelle du site www.irecrutements.com on trouve des lacunes qui nuisent à la crédibilité du portail tels que :

* Lenteur de chargement des pages.
* Une page d'accueil chargée, sans hiérarchisation des informations.
* Peu d’interactivité.
* Contenu peu valorisé.

L'objectif du projet est de réaliser un portail web qui permettra d'accompagner les entreprises vers la perfection et l’évolution de leurs équipes, le recrutement des candidats adéquats et le développement de leurs compétences selon le besoin du marché. Ce portail devra permettre :

* Aux entreprises de :
* Proposer des offres d'emploi et de stage.
* Consulter les candidatures.
* Consulter le CV des candidatures.
* Aux candidats de :
* Chercher des offres de stage et d'emploi.
* Postuler pour les offres souhaitées.
* Leur faciliter le dépôt des candidatures.
* Obtenir des informations sur les entreprises susceptibles de les accueillir.
  + 1. Les acteurs de notre application :

2 types d'acteurs auront l’accès au portail, avec des fonctionnalités spécifiques.

* L'entreprise :

L’entreprise va s’inscrire sur le site et se connecter et gérer ses informations, en vue de créer des offres d'emplois et de stages et de chercher des profils disposant des compétences et qualifications requises pour l'occupation d'un poste, et ensuite elle peut envoyer l’acceptation pour les personnes retenues.

* Le candidat :

Le candidat va s'inscrire au début sur le site pour pouvoir se connecter après et faire entrer ses informations personnelles et professionnelles, chercher des offres de stage ou d’emploi avec la possibilité de postuler une demande pour l’offre souhaitée. Ainsi de publier des candidatures en joignant son CV et lettre de motivation.

**Les**  recherche des offres et demandes de stage et d'emplois :

Pour rechercher les offres de stage et d'emploi un moteur de recherche est proposé, les recherches s’effectueront par :

* Titre « intituler ».
* Type « Stage d’observation, stage PFE, Freelance, à plein temps, etc… ».
* Type de contrat « pour les offres d'emploi ».
* Domaine d'activité « Informatique, management, etc… ».
* Métiers.
* Ville.
* Niveau de formation « Bac +4, 3ans d’expérience, etc… ».
  1. Contrainte de sécurité :

L’application doit être sécurisée. Elle doit être étanche et sécurisée pour tout ce qui concerne l'accès aux données stockées dans le système. Elle doit prendre en compte les droits d'accès et d’authentification.

1. Etude des outils existants : hamza

L'e-recrutement est devenu en une dizaine d'années une réelle révolution en termes de recrutement, un véritable marché économique, à l'image de LinkedIn, qui s'est développé à travers celui-ci.

Parmis ces outils je site :

1. L'ANAPEC

est une institution publique d'intermédiaire proposant au chercheur d'emploi des prestations facilitant son embauche.

1. Les candidatures spontanées :

Il n'est forcément pas indispensable que le candidat se patiente que l'entreprise qui l'intéresse publie une offre d'emploi afin de pouvoir postuler. Le candidat dispose dans ce cas d'une méthode dite traditionnelle, « Envoi par la poste ou par messagerie électronique ».

1. Site web RH de l'entreprise :

Les entreprises créent une rubrique RH dans leurs sites internet, la gestion et la mise à jour de cette rubrique est gérée par une personne du service RH de l'entreprise.

1. Les réseaux sociaux

En effet, durant ces dernières années, ce sont les réseaux sociaux, spécialisés ou non-spécialistes en recrutement, qui sont devenus les outils majeurs.

1. La conception : zakaria

met en œuvre un ensemble d’activités qui à partir d’une demande formation d’un processus demande (peut aller de la simple question orale jusqu’au cahier de charge complet) permet la conception, l’écriture, et la mise en point d’un logiciel jusqu’à sa livraison au demandeur.

Cette phase est capitale car un système évolue selon la conception de départ.

### Diagramme des cas d’utilisation

types des utilisateurs

package "authentification

package "demande"

Consulter le profil

Chercher les offres

Sauvegarder les offres intéressantes

Postuler

Choisir le CV

Choisir la motivation

Publier des candidatures

Modifier la candidature

Modifier les offres intéressantes

: Package « Offre »

Consulter le profil

: Chercher des demandes

Sauvegarder les demandes intéressantes

Modifier l’état de la candidature

Publier des offres

publier des informations sur l’entreprise

Modifier les informations d’une offre

### Diagramme de classes

1. L'architecture physique : hamza

L'architecture physique concerne tous les aspects matériels d'une application

Tout d’abord, le client envoie via son navigateur soit Google chrome, Mozilla etc… une requête http vers le serveur web apache par exemple qu’on a utilisé de la version 9, qui traite la requête et demande au serveur de donnée qui contient la base de donne qui renvoie de sa part le résultat des requêtes vers le serveur web qui traite ces résultats et renvoie au client la page html qui convient.

1. Architecture logique

architecture 3-tiers



* + Technologies et outils utilisés

### Design pattern :

Pendant le développement de notre application web nous avons utilisé les patrons de conception MVC et DAO

DAO

Ce pattern permet de faire le lien entre la couche d'accès aux données et la couche métier d'une application. Il permet de mieux maîtriser les changements susceptibles d'être opérés sur le système de stockage des données, donc, par extension, de préparer une migration d'un système à un autre (BDD vers fichiers XML par exemple...). Ceci se fait en séparant accès aux données et objets métiers.

MVC

Le Modèle Vue Contrôleur (MVC) est une architecture et une méthode de conception pour le développement d'applications logicielles qui sépare le modèle de données, l'interface utilisateur et la logique de contrôle.

1. Technologies et outils utilisés : zakaria

STS « Spring Tool Suit »

Spring possède son propre environnement de développement basé sur Eclipse optimisé pour les développeurs Spring

[Spring Boot](http://projects.spring.io/spring-boot/)

[Spring Boot](http://projects.spring.io/spring-boot/)  est un Framework conçu pour simplifier le démarrage et le développement de nouvelles applications Spring. Il nous apporte toute la puissance du framework Spring bien connu des développeurs Java, ainsi qu'un Tomcat embarqué. Le framework propose une approche dogmatique de la configuration, qui permet d'éviter aux développeurs de redéfinir la même configuration à plusieurs endroits du code.

Spring Security

Spring Security est un framework d’authentification et de contrôle d’accès. Il offre deux concepts clés : **L'authentification** qui consiste à garantir que la personne connectée est bien celle qu'elle prétend être, alors que **les autorisations** consistent à vérifier que la personne connectée a bien les permissions d'effectuer une action donnée ou d’accéder à une ressource.

Hibernate/JPA

Hibernate permet de sauvegarder rapidement un objet java dans une base de données.

Hibernate est une des implémentations les plus aboutit du standard JPA.

Hibernate vont nous permettre de nous affranchir de l’écriture de ces longues requêtes SQL. Il s’agit de ce qu’on appelle des ORM  (object-relational mapping)  Il s’agit d’un Framework qui va se charger de faire la correspondance entre un objet et la table correspondante dans la base de données.

La validation des données

La validation des données est une tâche commune, nécessaire et importante dans chaque application

Parmi les outils utilisés dans notre application pour la validation des données on site :

**Hibernate Validator** qui fonctionne sur deux niveaux. il est capable de vérifier des violations de contraintes sur les instances d'une classe en mémoire.et appliquer les contraintes au méta-modèle d'Hibernate et les incorporer au schéma de base de données généré.

**L'API Bean Validation** : L'intérêt de cette API est de proposer une approche cohérente sous la forme d'un standard pour la validation des données d'un bean. Le package de cette API est javax.validation.

Thymeleaf

Thymeleaf est un moteur de [template](https://fr.wikipedia.org/wiki/Template" \o "Template) permettant de générer du [XML](https://fr.wikipedia.org/wiki/XML)/[XHTML](https://fr.wikipedia.org/wiki/XHTML)/[HTML5](https://fr.wikipedia.org/wiki/HTML5). Thymeleaf peut être utilisé dans un environnement web ou non web. Son but principal est d'être utilisé dans un environnement web pour la génération de vue pour les applications web basées sur le modèle [MVC](https://fr.wikipedia.org/wiki/Mod%C3%A8le-Vue-Contr%C3%B4leur).

BOOTSTRAP

Bootstrap est une [collection d'outils](https://fr.wikipedia.org/wiki/Framework) utile à la création du design de [sites](https://fr.wikipedia.org/wiki/Site_web) et d'[applications web](https://fr.wikipedia.org/wiki/Application_web). Par exemple (graphisme, animation et interactions avec la page dans le navigateur ... etc.)

SYSTEME DE GESTION DE BASE DE DONNEES :

Nous avons choisi MySql comme SGBD pour plusieurs raisons, parce qu’il est facile à manipuler et le plus important parce qu’il est Open Source.

1. Spring Boot : hamza

permet d’augmenter la productivité des développeurs en proposant des services clés dont l’auto configuration et la gestion des dépendances

la grande partie de la configuration se fait dans le fichier pom.xml et application.properties

ainsi hibernate.config.xml pour hibernate

1. Démonstration : zakaria
2. Conclusion : Hamza

Et  pour conclure, nous savons que notre travail n’est pas encore accompli, ça nous reste quelque cas d’anomalie à rectifier, ainsi  que le design mais l’essentiel est fait, en gros on est satisfait par notre travail et pour l’effort fourni pour aboutir au résultat souhaité par l’entreprise, et je profite l’occasion à vous remercier chers professeurs pour toutes vos informations et directives durant ces 4 années de formation, vraiment on est chanceux d’avoir des professeurs tel que vous, merci à vous, merci aux chers camarades, merci à ma famille qui assistent maintenant avec nous, merci pour votre attention