**Slide 1**: page de garde

**Slide 2**: Plan

**Slide 3:** Problématique

* Inadéquation des offres d'emploi avec les horaires académiques

De nombreuses offres d'emploi disponibles ne prennent pas en compte les contraintes horaires des étudiants, rendant difficile la conciliation entre études et travail.

* Manque de plateformes centralisées dédiées

 Les étudiants peinent à trouver des offres d'emploi à temps partiel correspondant à leurs horaires académiques et à leurs compétences sur les plateformes d'emploi générales, ce qui rend la recherche fastidieuse et inefficace.

* Risques d'arnaques et d'exploitation

 Le recours à des offres d'emploi éparpillées sur les réseaux sociaux expose les étudiants à des risques d'arnaques et d'exploitation, en raison du manque de vérification et d'organisation des offres.

**Slide 4 :** Solution proposée

* EtudJob est une plateforme web qui met en relation les étudiants avec des employeurs qui proposent des offres d'emploi à temps partiel.
* La plateforme offre des fonctionnalités pour faciliter la recherche d'emploi des étudiants.

EtudJob permettra aux étudiants de trouver plus facilement des offres d'emploi à temps partiel adaptées à leurs besoins et à leurs aspirations, leur permettant de concilier études et travail de manière plus efficace.

**Slide 5:** L’architecture MVC(najmou nekhdhou pitch mel rapport page 21 w 22 fonctionnement w aaleh khtarna el architecture hedhi bel dhet**) taswira taa architecture**

L’architecture MVC est l’une des architectures logicielles les plus utilisées pour les applications Web, elle se compose de 3 modules :

* **Modèle :** noyau de l’application qui gère les données, permet de récupérer les informations dans la base de données, de les organiser pour qu’elles puissent ensuite être traitées par le contrôleur.
* **Vue :** composant graphique de l’interface qui permet de présenter les données du modèle à l’utilisateur.
* **Contrôleur** : composant responsable des prises de décision, gère la logique du code qui prend des décisions, il est l’intermédiaire entre le modèle et la vue.

**Slide 6**: Diag de CLAs sou de cas general w de preference nhotou diag de cas

A diagram of a company

Description automatically generated

A diagram of a company

Description automatically generated

**Slide 7:** Outils de développement utilisés (fel script lezem pour quoi ce choix) (Front END)

Langage de programmation: [javascript] taswira

Framework: [react js] taswira

HTML / CSS tswer zeda

**Script :** Langages de Programmation et Marquage

**HTML5 :**

* Description: **Langages de balisage pour créer des sites web interactifs et dynamiques afin d'offrir une expérience utilisateur complète .** Il offre une syntaxe claire et sémantique, permettant de décrire efficacement la structure d'une page web, y compris les titres, les paragraphes, les liens, les images, etc.
* Justification du choix: Nous avons choisi HTML5 pour sa compatibilité avec les navigateurs modernes et son support étendu par les normes web actuelles. Sa sémantique claire aide les moteurs de recherche à comprendre le contenu des pages, améliorant ainsi le référencement et l'accessibilité.

**CSS3 :**

* Description: **CSS3 est utilisé pour styliser et mettre en forme les éléments HTML d'une page web.** Il offre des fonctionnalités avancées telles que les sélecteurs, les animations et les transitions, permettant de créer des interfaces web esthétiques et dynamiques.
* Justification du choix: CSS3 a été sélectionné pour sa capacité à personnaliser l'apparence visuelle des pages web de manière flexible et efficace. Ses fonctionnalités avancées permettent de créer des designs modernes et réactifs, améliorant ainsi l'expérience utilisateur.

**JavaScript (ES6+) :**

* Description: **JavaScript est un langage de programmation côté client utilisé pour rendre les pages web interactives et dynamiques**. Avec l'avènement d'ECMAScript 6 (ES6) et ses versions ultérieures, JavaScript offre des fonctionnalités modernes telles que les classes, les modules, les fonctions fléchées, etc.
* Justification du choix: JavaScript est incontournable pour le développement d'applications web interactives. L'utilisation de la version ES6 et ses fonctionnalités modernes nous permet de développer du code plus propre et plus lisible, améliorant ainsi la maintenabilité et la qualité du code.

Framework

**React.js :**

* Description: **React.js est un framework JavaScript utilisé pour la construction d'interfaces utilisateur réactives et évolutives. Il permet de créer des composants réutilisables et offre une approche déclarative pour la construction d'interfaces utilisateur.**
* Justification du choix: Nous avons choisi React.js pour sa capacité à créer des interfaces utilisateur réactives et évolutives. Son approche basée sur les composants permet une réutilisation efficace du code et facilite la gestion de l'état de l'application, améliorant ainsi la maintenabilité et la scalabilité du projet. De plus, sa popularité et sa grande communauté offrent un support et des ressources abondantes pour le développement.

**Slide 8:** Outils de développement utilisés (fel script lezem pour quoi ce choix) (BackEND)

Langage de programmation: [java] taswira

Framework: [Spring boot] taswira

Base de données: [my sql]

Langage de Programmation

**Java :**

* Description: **Java est un langage de programmation polyvalent et robuste, utilisé pour le développement du back-end de l'application.** Il offre une portabilité élevée, une gestion automatique de la mémoire et un écosystème riche de bibliothèques et de frameworks.
* Justification du choix: Nous avons choisi Java pour sa fiabilité, sa portabilité et sa popularité dans l'industrie. Sa syntaxe claire et son système de types stricts permettent de développer du code robuste et maintenable, adapté aux projets de grande envergure.

Framework

**Spring Boot :**

* **Description: Java Spring Boot (Spring Boot) est un outil qui accélère et simplifie le développement d'applications Web et de microservices avec Spring Framework.**
* Justification du choix: Spring Boot a été sélectionné pour sa facilité de démarrage et sa productivité accrue dans le développement d'applications web. Sa configuration automatique et ses conventions par défaut permettent de réduire le temps de développement et de minimiser la configuration manuelle, améliorant ainsi l'efficacité du développement.

Système de Gestion de Bases de Données (SGBD)

**MySQL** : (nahkiw li heyya application first)

* Description: **MySQL est un système de gestion de base de données relationnelle utilisé pour stocker et gérer les données de l'application.** Il offre des performances élevées, une fiabilité et une facilité d'utilisation, ainsi qu'une compatibilité étendue avec Java et d'autres langages de programmation.
* Justification du choix: Nous avons choisi MySQL pour sa réputation de fiabilité, de performance et de compatibilité. Sa gestion efficace des transactions et sa capacité à gérer de gros volumes de données en font un choix idéal pour les applications nécessitant une gestion efficace des données.

**Slide 9: . IDE et Outils de Développement**

**Taswira (vs code + My SQL workbench + Postman + Git HUB)**

IDEs/Éditeurs de Code

**Visual Studio Code (VS Code) :**

* Description: **C’est un éditeur de code source, riche en extensions ; raison de sa puissance et sa polyvalence.**Il offre un support étendu des langages de programmation, des extensions multiples et une intégration avec Git.
* Justification du choix: Nous avons choisi VS Code pour sa légèreté, sa réactivité et son écosystème d'extensions en constante expansion. Son intégration native avec Git facilite la gestion de version du code source et la collaboration entre les membres de l'équipe.

Outil de Gestion de Bases de Données

**MySQL Workbench :**

* Description: **MySQL Workbench est un outil graphique utilisé pour la conception, le développement et la maintenance des bases de données MySQL.** Il offre une interface conviviale et des fonctionnalités avancées pour la modélisation, la gestion des schémas, l'optimisation des performances, etc.
* Justification du choix: MySQL Workbench facilite la conception et la gestion des bases de données MySQL en offrant une interface visuelle intuitive et des outils avancés. Sa compatibilité avec MySQL garantit une intégration étroite et une productivité accrue dans le développement et la maintenance des bases de données.

Outils de Gestion de Version

**Git et GitHub :**

* Description: **Git est un système de gestion de version utilisé pour suivre les modifications du code source, permettant ainsi la collaboration entre les membres de l'équipe.** GitHub est une plateforme basée sur Git, offrant des fonctionnalités supplémentaires telles que le suivi des problèmes, l'intégration continue, etc.
* Justification du choix: Nous avons choisi Git pour sa flexibilité, sa rapidité et sa robustesse, offrant un historique complet des modifications du code source. GitHub offre un espace centralisé pour le stockage du code, facilitant la collaboration entre les membres de l'équipe et l'intégration continue des changements.

Outils de Test et de Débogage

**Postman :**

* Description: **Postman est un outil utilisé pour tester les API REST en simulant différentes requêtes HTTP**, garantissant ainsi la qualité et la fiabilité des services web développés.
* Justification du choix: Nous avons choisi Postman pour sa convivialité et sa richesse en fonctionnalités pour tester les API REST. Sa capacité à simuler différentes requêtes HTTP permet de valider rapidement les fonctionnalités des services web développés, assurant ainsi la qualité et la fiabilité de l'application.

**Slide 10:** design pattern

**Slide 11**: Thank You

**Les Besoins fonctionnels d'EtudJob**

Les besoins fonctionnels d'EtudJob sont répartis en deux catégories principales : les besoins des utilisateurs et les besoins de l'administrateur.

**Besoins des utilisateurs**

* Gestion du compte utilisateur
* Création et gestion des profils utilisateurs
* Mise à jour des informations personnelles
* Modification des mots de passe
* Gestion des offres d'emploi
* Navigation et recherche d'offres d'emploi
* Filtrage des offres par catégorie, localisation
* Sauvegarde des offres intéressantes pour consultation ultérieure
* Affichage des offres sauvegardées
* Annulation de la sauvegarde des offres qui ne sont plus d'intérêt
* Candidature aux offres d'emploi en envoyant un email à l'employeur

**Besoins de l'administrateur**

Gestion des utilisateurs

Gestion des offres d'emploi

Gestion des catégories d'offres d'emploi

### Les Besoins non fonctionnelles:

1. **Performance:**

* Temps de réponse rapide pour la recherche d'offres
* Capacité à gérer un grand nombre d'utilisateurs et d'offres.

1. **Sécurité:**

* Authentification des utilisateurs.
* Cryptage des données sensibles.

1. **Disponibilité:**

* L'application doit être accessible 24h/24 et 7j/7.
* Une maintenance planifiée est possible, mais elle doit être limitée en durée et en impact sur les utilisateurs.

1. **Fiabilité:**

* L'application doit être stable et sans erreurs.
* Mise en place d'un système de surveillance et de correction des erreurs.

1. **Facilité d'utilisation:**

* L'interface utilisateur doit être simple et intuitive.
* L'application doit être facile à utiliser pour les étudiants et les employeurs.

