

Présentation utilisateur

1. Présentation utilisateur

Objectif général pour les utilisateurs :

La plateforme *Oriente+* est conçue pour répondre aux besoins spécifiques de deux types d'utilisateurs principaux : les élèves et les professeurs. Elle propose des fonctionnalités adaptées à chaque profil, facilitant leur expérience de navigation et leur interaction avec les ressources pédagogiques liées à l'orientation professionnelle.

1.1 - Élèves

Les élèves représentent l'un des groupes principaux d'utilisateurs. La plateforme est un espace d'information et de découverte, leur permettant de mieux comprendre le monde professionnel et de construire leur projet personnel.

Rôles et fonctionnalités accessibles pour les élèves :

1. Inscription et connexion :

- Les élèves peuvent créer un compte sécurisé pour accéder à des ressources personnalisées.
- L'interface simplifiée guide les élèves dans leur processus d'inscription.
- Exemple de code pour l'inscription (Java avec JDBC) :

```
public class UserController {
    public String registerStudent(String email, String
password) throws SQLException {
        String hashedPassword = BCrypt.hashpw(password,
BCrypt.gensalt());
        String sql = "INSERT INTO users (email, password,
role) VALUES (?, ?, ?)";
        try (PreparedStatement stmt =
connection.prepareStatement(sql)) {
            stmt.setString(1, email);
            stmt.setString(2, hashedPassword);
            stmt.setString(3, "eleve");
            int rowsAffected = stmt.executeUpdate();
            if (rowsAffected > 0) {
                return "Compte élève créé avec succès.";
            } else {
                return "Erreur : Impossible de créer le
compte.";
            }
        }
    }
}
```

2. Consultation des fiches métiers :

- Les élèves peuvent explorer différentes fiches métiers, comprenant des descriptions détaillées des professions, les compétences requises, et les parcours de formation associés.
- Une barre de recherche et des filtres sont intégrés pour faciliter l'exploration par secteur ou domaine.
- Exemple d'affichage d'une fiche métier en JavaFX :

```
public class JobPanel {
    private void displayJobDetails(Job job) {
        Label jobName = new Label("Nom du métier : " +
job.getName());
        Label jobDescription = new Label("Description : " +
job.getDescription());
        Label requiredSkills = new Label("Compétences
requises : " + job.getRequiredSkills());
        Label training = new Label("Formations : " +
job.getTraining());
    }
}
```

```

        VBox layout = new VBox(jobName, jobDescription,
requiredSkills, training);
        Scene scene = new Scene(layout);
        stage.setScene(scene);
        stage.show();
    }
}

```

3. Accès aux documents éducatifs :

- Les élèves peuvent visualiser les documents (PDF) mis en ligne par les professeurs pour approfondir leur réflexion.
- Les fichiers sont organisés par thèmes pour simplifier leur recherche.
- Exemple de téléchargement de PDF via JavaFX :

```

public class DocumentController {
    public String uploadDocument(File file) {
        try {
            Path destination = Paths.get("uploads",
file.getName());
            Files.copy(file.toPath(), destination,
StandardCopyOption.REPLACE_EXISTING);
            return "Fichier téléchargé avec succès.";
        } catch (IOException e) {
            return "Erreur lors du téléchargement.";
        }
    }
}

```

4. Exemple d'une fiche métier :

- **Nom du métier :** Développeur Web
- **Description :** Conception et développement de sites web et d'applications.
- **Compétences requises :** Maîtrise des langages de programmation (HTML, CSS, JavaScript, etc.).
- **Formations :** BTS SIO, Licence Informatique.

1.2 - Professeurs

Les professeurs jouent un rôle central dans l'enrichissement et la gestion des contenus pédagogiques sur la plateforme. Leur tableau de bord leur donne accès à des outils de publication et de gestion.

Rôles et fonctionnalités accessibles pour les professeurs :

1. Inscription et connexion :

- Un processus d'inscription similaire à celui des élèves, avec une différenciation de rôle (professeur).
- Exemple de code pour la connexion (Java avec JDBC) :

```

public class LoginController {

```

```

    public String login(String email, String password) throws
SQLException {
        String sql = "SELECT * FROM users WHERE email = ?";
        try (PreparedStatement stmt =
connection.prepareStatement(sql)) {
            stmt.setString(1, email);
            ResultSet resultSet = stmt.executeQuery();
            if (resultSet.next() && BCrypt.checkpw(password,
resultSet.getString("password"))) {
                String role = resultSet.getString("role");
                if ("professeur".equals(role)) {
                    return "redirect:dashboard_professeur";
                } else {
                    return "redirect:dashboard_eleve";
                }
            } else {
                return "Erreur : Email ou mot de passe
incorrect.";
            }
        }
    }
}

```

2. Mise en ligne des documents pédagogiques :

- Les professeurs peuvent télécharger et organiser des documents (PDF) pour les élèves.
- Un système de gestion permet de modifier ou de supprimer les fichiers existants.
- Exemple de code pour l'upload de fichiers PDF (Java avec JavaFX) :

```

public class FileUploadController {
    public String uploadFile(File file) {
        if (file.length() <= 5000000) { // Limite de 5 Mo
            try {
                Path destination = Paths.get("uploads",
file.getName());
                Files.copy(file.toPath(), destination,
StandardCopyOption.REPLACE_EXISTING);
                return "Fichier téléchargé avec succès.";
            } catch (IOException e) {
                return "Erreur lors du téléchargement.";
            }
        } else {
            return "Fichier trop volumineux.";
        }
    }
}

```

Conclusion

La plateforme *Orientation+* est un espace conçu pour optimiser l'expérience des élèves et des professeurs en matière d'orientation professionnelle. Grâce à une gestion simplifiée des comptes, des ressources et des documents, elle facilite la navigation et l'accès aux informations essentielles pour la construction de projets professionnels.