

| | |
|---|---------------------|
| BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto) Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) | SESSION 2024 |
|---|---------------------|

| | | |
|--|--|---------------------------|
| DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE | | N° réalisation : 2 |
| Nom, prénom : DE BRABANDER Hugo | | N° candidat : 02345639957 |
| Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> | Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/> | Date : 10/04/2024 |
| Organisation support de la réalisation professionnelle | | |
| Intitulé de la réalisation professionnelle Développement d'une Application de Pointage pour les Salariés | | |
| Période de réalisation : 12/03/2024 au 05/06/2024 Lieu : Campus La Chatâigneraie Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe | | |
| Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données | | |
| Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Les ressources fournies comprenaient l'utilisation de l'outil de gestion de projet Trello, le dépôt de code source GitHub, et le cadre de développement Agile SCRUM. L'objectif était de réaliser une application graphique Windows en MAUI avec C# et une base de données SQL Server pour gérer le pointage des salariés. | | |
| Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> • Environnement de développement : MAUI avec C# • Base de données : SQL Server • Outils de gestion de projet : Trello, GitHub • Méthodologie : Agile Scrum | | |
| Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ https://trello.com/b/JmYz5Om1/bdstgestionstage https://github.com/BDSTgestionStage/BDSTtimeTrack | | |

¹ En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

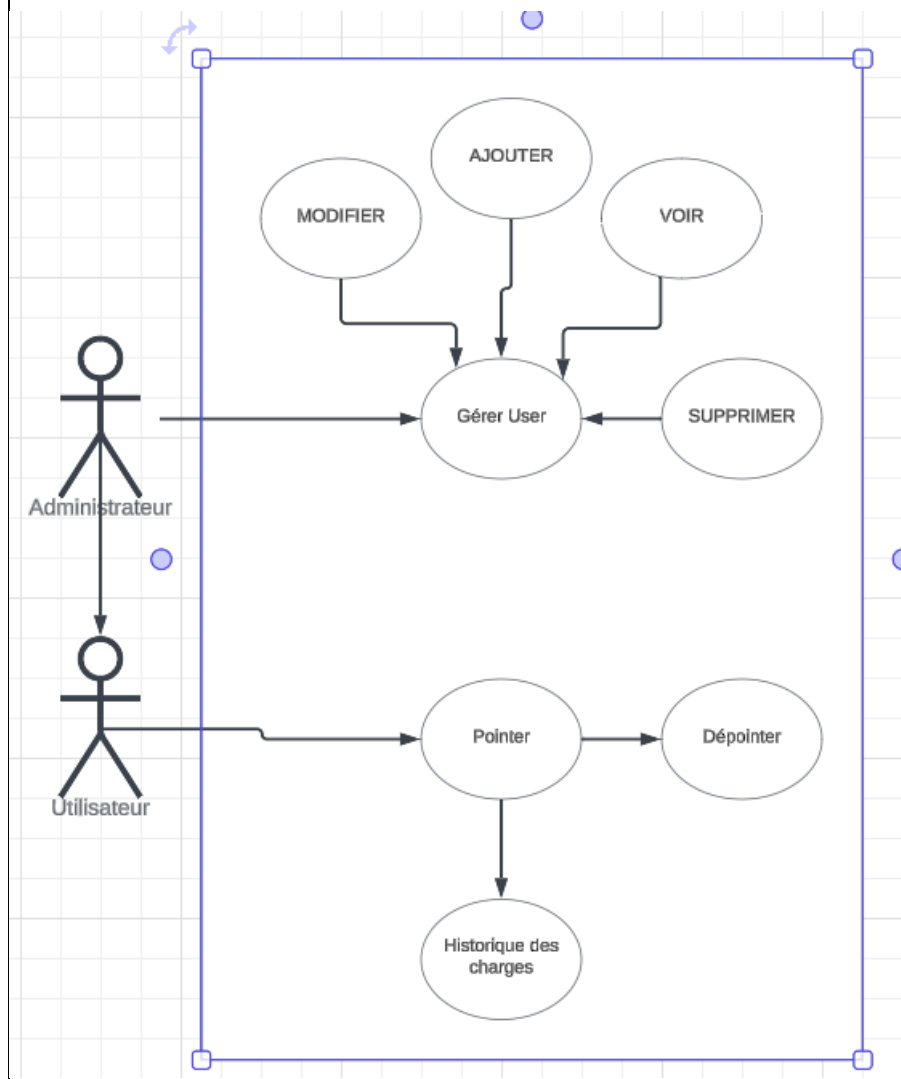
³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

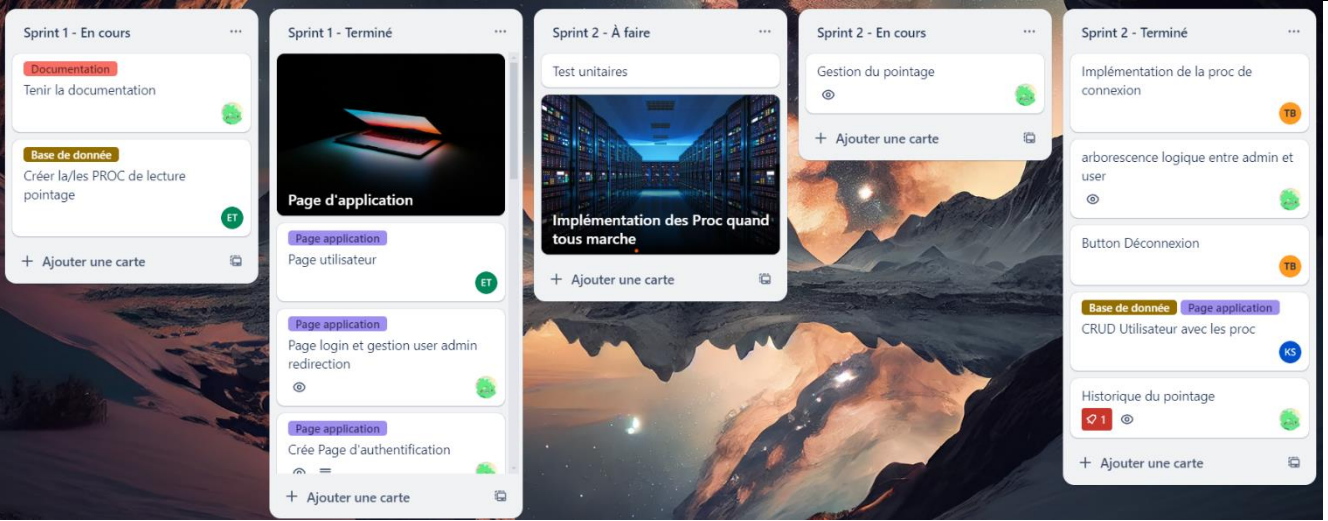
⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.


Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

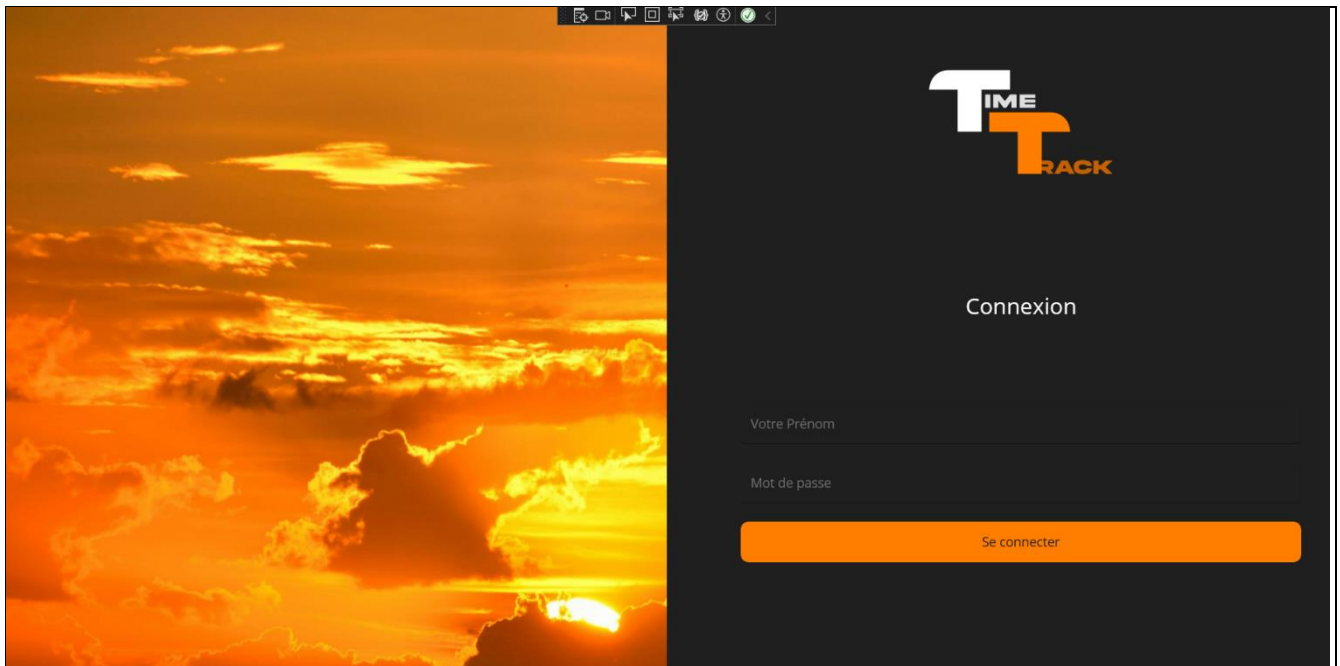
Ce projet visait à créer une application permettant aux salariés de PowerDev de pointer leur arrivée et départ, ainsi que de consulter l'historique de leurs pointages. Une fonctionnalité administrative était également prévue pour la gestion des salariés. Le développement s'est fait en deux sprints sur quatre semaines, en suivant une méthodologie Agile Scrum. Le premier sprint a couvert la connexion sécurisée et la gestion des utilisateurs, tandis que le second sprint s'est concentré sur la gestion du pointage et l'historique.

Schémas explicatifs :





| | | | |
|---|---|---------------------|--------------|
|  | SodoerKyllian Merge pull request #17 from BDSTgestionStage/Kyllian2 | 7229708 · last week | 🕒 45 Commits |
| 📁 .SQL | proc sql | | last week |
| 📁 .idea/idea.TimeTrack/idea | tkk | | 3 weeks ago |
| 📁 Platforms/Windows | pastouché oh | | 3 weeks ago |
| 📁 Properties | Ajoutez des fichiers projet. | | last month |
| 📁 Resources | Style | | 2 weeks ago |
| 📄 .gitattributes | Ajouter .gitattributes et .gitignore | | last month |
| 📄 .gitignore | Ajouter .gitattributes et .gitignore | | last month |
| 📄 AdminPage.xaml | push hugo | | last week |
| 📄 AdminPage.xaml.cs | CRUD Utilisateur avec les proc | | last week |
| 📄 App.xaml | Ajoutez des fichiers projet. | | last month |
| 📄 App.xaml.cs | theme dark default | | last week |
| 📄 AppShell.xaml | style historique de pointage | | last week |
| 📄 AppShell.xaml.cs | Ajoutez des fichiers projet. | | last month |
| 📄 DataService.cs | Merge pull request #17 from BDSTgestionStage/Kyllian2 | | last week |
| 📄 MainPage.xaml | Pointage trier récent | | last week |



```
private async void OnLoginClicked(object sender, EventArgs e)
{
    string username = UsernameEntry.Text;
    string password = PasswordEntry.Text;
    var dataservice = new DataService();
    var authResult = dataservice.AuthenticateUser(username, GenerateSHA256Hash(password));

    if (authResult.Item1)
    {
        string roleLibelle = authResult.Item2;
        int userId = authResult.Item3; // Récupération de l'ID de l'utilisateur

        await Navigation.PushAsync(new Menu(roleLibelle, userId)); // Passez l'ID de l'utilisateur au constructeur du Menu
    }
    else
    {
        await DisplayAlert("Erreur", "Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect.", "OK");
    }
}
```

1 référence

```
private static string GenerateSHA256Hash(string input)
{
    // Utilisation de SHA256.Create pour obtenir une instance de SHA256
    using (SHA256 sha256Hash = SHA256.Create())
    {
        // Convertir le mot de passe en bytes
        byte[] bytes = Encoding.UTF8.GetBytes(input);

        // Hasher les bytes du mot de passe
        byte[] hashBytes = sha256Hash.ComputeHash(bytes);

        // Convertir le hash en string hexadécimal
        string hash = BitConverter.ToString(hashBytes).Replace("-", String.Empty);

        return hash;
    }
}
```

Entrée

Sortie

Gestion Utilisateur

Déconnexion

Historique de pointage du :

11:00
03 avril 2024

10:09
03 avril 2024

10:07
03 avril 2024

10:07
03 avril 2024

09:52
03 avril 2024

09:52
03 avril 2024

09:43
03 avril 2024

09:42
03 avril 2024

09:40
03 avril 2024

09:40
03 avril 2024

09:39
03 avril 2024

09:39
03 avril 2024

PAGE ADMIN

Nom

Prénom

Mot de passe

Auth

Role (Utilisateur ou Administrateur)

Inscrire

Rechercher par Auth

RechercherSupprimerModifier