

Salons de la Mairie de Villiers

PPE Desktop (Client 'Lourd')

Soucieuse de rendre la période 'post-pandémie' dynamique et joyeuse la mairie de Villiers a décidé d'organiser une série de salons.

Ces salons réuniront les commerçants de Villiers souhaitant y participer.

La gestion des commerçants inscrits à un salon n'est pas à traiter dans la présente mission.

Un salon est caractérisé par son Nom (ex : Villiers en Mai) ses dates et le lieu où il est organisé.

Pour chaque salon, les participants (personnes qui viennent visiter le salon) peuvent s'inscrire (pré-inscription) en ligne (via le site de la mairie). Les formulaires de pré-inscription sont déjà en ligne et alimentent la base de données des participants aux salons. C'est cette base de données distante que vous utiliserez dans le cadre de l'application que vous aurez à développer.

Vous êtes sollicité(e) afin de développer une application qui sera utilisée lors des salons. Cette application sera exécutée en environnement 'Desktop' sur plateforme Windows.

Spécification du besoin

Les utilisateurs habilités à se connecter à votre application sont de deux natures

1. Administrateur

->Crée enregistre les salons

->Crée/ModifieArchive les profils des 'Opérateur de salon'

-> Suit l'activité de l'application

A savoir :

Quel utilisateur s'est connecté, à quelle heure, jusqu'à quelle heure

L'administrateur pourra consulter le journal des connexions depuis son écran dédié.

On affichera ce journal en ordre anté-chronologique

Pour faciliter la lecture du journal des logs à l'utilisateurs, on lui affichera par défaut un onglet contenant :

- La liste (Nom, prénom, login, nombre de connexions du jour) des utilisateurs connectés ce jour

- La liste des connexions refusées des trois derniers jours (Nom, prénom, login, date et heure de la tentative de connexion)

2. Opérateur de salon

->Enregistre les participants se présentant à un salon

->Génère la fiche d'identification d'un participant (badge)

(Ces actions sont détaillées plus loin)

Identification

Au lancement de notre application, vous ferez apparaître un formulaire d'identi-

fication (Login/pass)

a) Vous vérifierez l'existence du couple d'identification (Login/pass) dans la base de données et afficherez un message (Bienvenue/Accès refusé) dans une MessageBox (Bienvenue/Je ne vous connais pas) en fonction du cas. Le mot de passe ne devra bien entendu pas être stocké en clair mais sous forme hashée selon la méthode de votre choix.

Cinq échecs successifs provoqueront le verrouillage du compte qui devra être déverrouillé le cas échéant par l'administrateur (dont le compte ne peut se verrouiller).

Profil des participants

Qu'ils s'inscrivent en ligne ou directement à l'occasion du salon, on collectera 'seulement' les informations suivantes sur les participants : Nom, Prénom, Département, email.

Accueil des participants

A son arrivée sur le salon, un participant est accueilli par un *Opérateur de salon* équipé de votre application.

L'opérateur de salon est chargé de composer un fichier pdf qui permet d'éditer un badge d'identification sur une imprimante dédiée.

Une fois édité, ce badge d'identification aura deux usages :

1. Passer le portique de sécurité équipé d'un lecteur optique,
2. Etre présenté aux exposants lorsque le participant effectuera un achat sur un stand ou souhaitera laisser ses coordonnées à un exposant.

Composition du badge

Lors de l'accueil du participant, l'*Opérateur de salon* **vérifie si celui-ci s'est inscrit en ligne** ou non. S'il s'est inscrit en ligne, il procède oralement à la vérification de ses coordonnées.

Si le participant n'est pas inscrit, l'*Opérateur de salon* **procède à l'enregistrement d'un nouveau participant.**

Une fois le profil du participant enregistré, l'*Opérateur de salon* procède à la composition d'un badge pdf contenant :

Nom et Prénom du Participant

Département

QR Code contenant l'encodage du courriel du participant.

Code barre contenant l'encodage de l'ID (numéro unique) du participant.

Mise à disposition

Votre application (source) devra impérativement être enregistrée sur un repository de type Git et ce à compter du 24/03/2021. Vous pouvez naturellement réaliser tout ajout ou modification ultérieurement.

Ajoutez à votre porte-folio un lien vers

- Le présent cahier des charges.
- Le lien vers le Git de l'application
- Une vidéo de présentation (rapide) de votre application en action.

Ressources indicatives (Vous pouvez recourir à d'autres solutions)

<http://www.pdfsharp.net>

<http://www.pdfsharp.net/wiki/PDFsharpSamples.ashx>

<https://www.dafont.com/fr/theme.php?cat=711>

<https://www.codeodis.com/content/24-polices-code-barre>

https://qrickit.com/qrickit_apps/qrickit_api.php