

## Objectifs

- Développement de pages web client/serveur
- Utilisation de page maitre
- Opération CRUD avec des tables d'une base de données SQL Server
- Gestion de formulaires avec des contrôles côté serveur
- Validation de champs de formulaire côté client et serveur
- Accès et navigation sécurisés

## Énoncé

Vous devez produire les mécanismes nécessaires pour sécuriser l'accès à un site client/serveur. Les pages suivantes devront se retrouver dans votre site :

- Index.aspx
- Inscription.aspx
- Login.aspx
- Profil.aspx
- Room.aspx
- LoginsJournal.aspx

Il faudra utiliser une base de données SQL Server (Express) comportant les tables suivantes :

- USERS :
  - o ID
  - o FullName
  - o UserName
  - o Password
  - o Email
  - o Avatar
- LOGINS :
  - o ID
  - o UserID
  - o LoginDate
  - o LogoutDate
  - o IPAddress

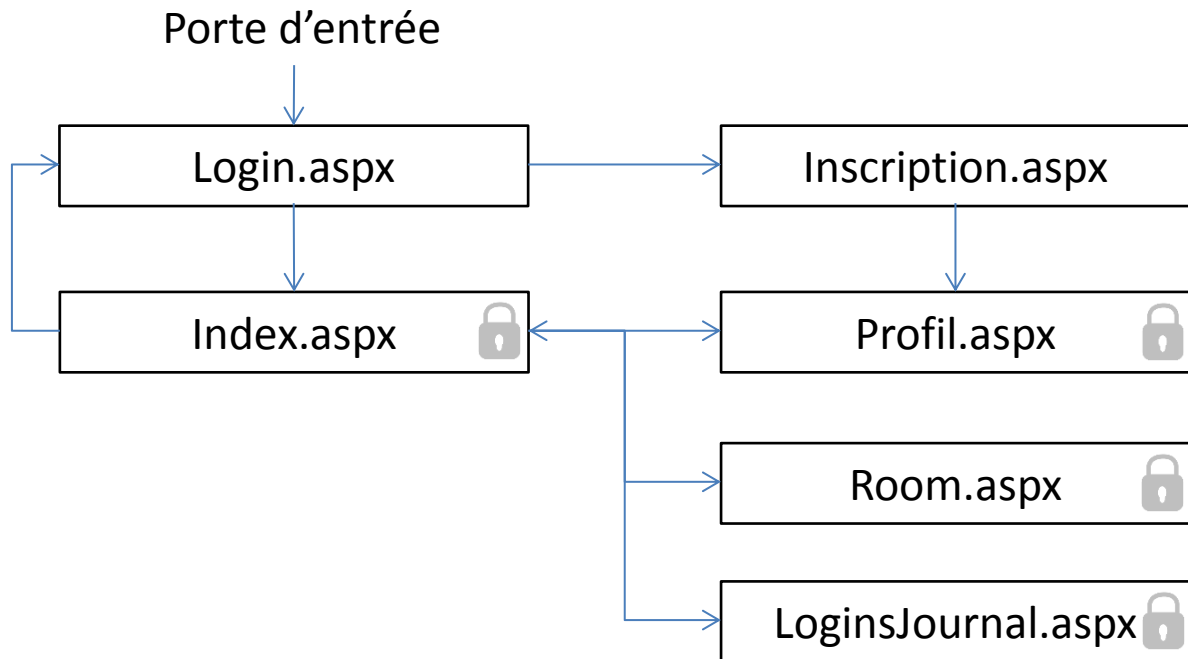
## Description fonctionnelle des pages

- Index.asp :
  - Présente les commandes suivantes :
    - Profil
    - Usagers en ligne
    - Journal des visites
    - Déconnexion
  - Présente l'état de connexion, le nom de l'utilisateur ainsi que son avatar
- Inscription.asp :
  - Présente le nom complet de l'utilisateur ainsi que son avatar
  - Présente un formulaire avec éléments suivants :
    - Label et TextBox pour le nom au complet
    - Label et TextBox pour le nom d'utilisateur
    - Label et TextBox pour le mot de passe
    - Label et TextBox pour la confirmation du mot de passe
    - Label et TextBox pour l'adresse de courriel
    - Label et TextBox pour la confirmation de l'adresse de courriel
    - L'image de l'avatar et Contrôle FileUpload pour l'URL de l'avatar
    - Image de Captcha et Textbox
    - Button « inscription » pour enregistrer l'utilisateur
    - Button « annuler » pour revenir à la page d'accueil
  - Validation :
    - Indiquer si le nom d'utilisateur est vide
    - Indiquer si le nouveau mot de passe est vide ou non correspondant à sa confirmation
    - Indiquer si l'adresse de courriel est vide ou non correspondant à sa confirmation
    - Indiquer si le Captcha correspond
  - Un clic sur « inscription » inscrit l'utilisateur et redirige vers la page d'accueil si le formulaire est valide sinon affiche les messages d'erreur appropriés
- Login.asp :
  - Présente un message si l'adresse IP du client se trouve dans la liste noire
  - Présente un formulaire de connexion avec éléments suivants :
    - Label et TextBox pour le Username
    - Label et TextBox pour le Password
    - Button « connexion » pour la soumission
    - Button « mot de passe oublié » pour envoyer par courriel le mot de passe
    - Button « inscription » pour passer à la page d'inscription
  - Validation :
    - Indiquer si le nom d'utilisateur est vide et/ou n'existe pas
    - Indiquer si le password est vide et/ou incorrecte
    - Permettre trois essais avant de bloquer la session jusqu'au « session.Timeout »
  - Un clic sur le bouton soumission :
    - Si le login est réussi, renvoyer à la page d'accueil
    - Si le login a échoué, indiquer les messages d'erreurs appropriés
  - Un clic sur le bouton « mot de passe oublié » envoie le mot de passe par courriel correspondant au nom d'utilisateur. Si ce dernier n'existe pas, envoyer un message d'erreur

- Profil.asp :
  - Présente le nom complet de l'utilisateur ainsi que son avatar
  - Présente un formulaire avec éléments suivants :
    - Label et TextBox pour le nouveau nom au complet
    - Label et TextBox pour le nouveau mot de passe
    - Label et TextBox pour la confirmation du nouveau mot de passe
    - Label et TextBox pour l'adresse de courriel
    - Label et TextBox pour la confirmation de l'adresse de courriel
    - L'image de l'avatar
    - Contrôle FileUpload pour l'url du nouvel avatar
    - Button « mettre à jour » pour mettre à jour l'utilisateur
    - Button « annuler » pour revenir à la page d'accueil
  - Validation :
    - Indiquer si le nouveau nom au complet est vide
    - Indiquer si le nouveau mode de passe est vide ou non correspondant à sa confirmation
    - Indiquer si l'adresse de courriel est vide ou non correspondant à sa confirmation
- Room.asp :
  - Présente la liste de tous les usagers avec les informations suivantes (utilisez un « UpdatePanel »):
    - Le nom de l'utilisateur
    - Le nom complet de l'utilisateur
    - L'adresse de courriel de l'utilisateur (sous format d'url mailto :....)
    - L'avatar de l'utilisateur
    - Indicateur « en ligne » avec une image (OnLine.png, OffLine.png)
    - Button « retour » pour revenir à la page d'accueil
- LoginsJournal.aspx :
  - Présente la liste de tous les logins de l'utilisateur connecté ou ceux de tous les usagers si ADMIN avec les informations suivantes (utilisez un « UpdatePanel »):
    - Date du login
    - Durée de la session (hh :mm :ss)
    - UserName
    - Button « retour » pour revenir à la page d'accueil

## Plan du site

Les pages comportant un cadenas ne peuvent-êtres atteintes que si le client est connecté. Dans le cas contraire il est redirigé systématiquement vers la page du login. La présentation des pages devra être homogène et assujetti à une page maitre.



## **Livrables**

Projet au complet zippé portant les deux noms des équipiers dans la boîte de remise. Date limite 15 mars 2015.

## **Critères d'évaluation**

- |                                |        |
|--------------------------------|--------|
| - Respect des spécifications   | 20 pts |
| - Fonctionnement sans faille   | 60 pts |
| - Présentation propre et sobre | 20 pts |