

TP 4ème jalon

J4 : Création de l'application web

Objectifs de ce jalon :

- Créer un projet type ASP.NET MVC (prendre la version du Framework la plus récente).
- Les fonctionnalités suivantes devront être intégrées :
 - Consulter une liste d'étudiant (sous forme d'une liste ou d'un template par exemple).
 - Rechercher un étudiant (champ de recherche + bouton rechercher) par son nom ou son prénom.
 - Consulter la fiche de détail d'un étudiant avec ses informations personnelles (nom, prénom, liste des notes, liste des absences).
 - Consulter la fiche de détail d'une classe pour avoir la liste des étudiants de cette classe.
 - Ajouter une absence.
 - Ajouter ou modifier une note
 - BONUS : Créer une page d'accueil avec les 5 « meilleurs étudiants » toute classe confondue et les 5 dernières absences.
- La partie couche de données est à réutiliser et à étoffer si nécessaire.
- Mettre à profit vos compétences CSS / JS.
- Soigner l'apparence.
- **TOUTE FONCTIONNALITE SUPPLEMENTAIRES SERA BONIFIEE**

Quelques conseils :

- Volontairement, la partie login / mot de passe n'est pas à implémenter.
- S'aider des exemples vus en cours la veille.

Quelques packages utiles :

- **Bootstrap** est un précieux allié pour réaliser des pages en un minimum de temps et portables sur tablettes et téléphones.
- **JQuery** permet de réaliser quelques contrôles côté client afin d'améliorer l'interactivité de votre interface (validation en temps réel, rafraichissement, appels AJAX, etc.)
- **Newtonsoft** permet de facilement manipuler des objets JSON (que ce soit en sérialisation ou en désérialisation)

Il existe de nombreux packages propulsés par Microsoft et par la communauté dans le gestionnaire NuGet. Ces packages sont installables très facilement via l'interface prévue à cet effet (Outils -> Gestionnaire de package Nuget).

Attention cependant à vérifier la qualité des packages que vous trouvez (exemple : un package non maintenu, mal noté, ayant des bugs remontés, etc.)