

Développement d'application Web 2
420-KBD

Production finale d'intégration

35% de la note Finale
(Double standard non appliqué)
Équipe de deux

Enseignants

Nicolas Chourot
Lina Jabbour

Dates : du 6 au 26 mai
(Aucun retard accepté)

Rappel sur Production finale d'intégration (PFI)

La production finale est constituée d'un travail synthèse portant sur le développement d'un site web transactionnel ce qui inclut :

- La conception et la dynamisation de l'interface Web du côté client,
- La programmation de la logique et de la validation du côté serveur,
- La validation de formulaire (syntaxique et sémantique),
- L'utilisation d'une base de données,
- Gestion des images hors BD
- L'authentification des clients du site,
- L'utilisation de requêtes asynchrones,
- Le déploiement de l'application Web sur Azure

Critères d'évaluation

- Utilisation appropriée des fonctionnalités du langage.
- Découpage modulaire de l'application.
- Gestion appropriée des erreurs et robustesse de l'application
- Respect des règles d'ergonomie et d'adaptabilité.

Énoncé

Vous devez bâtir une application Web en ASP.Net MVC avec base de données SQL à partir du projet MySpace (<https://github.com/Nicolas-Chourot/MySpace-Starter>) fourni avec cet énoncé qui consiste en un portail d'affichage de pages promotionnelles d'artistes musicaux selon les spécifications suivantes :

Trois profils d'utilisateurs :

- Fan :
 - Inscription avec l'option *Fan*
 - Login/Logout/Profil usager
 - Liste des artistes en ordre alphabétique de nom (matrice des avatars des artistes donnant accès à leur page)
 - Page d'un artiste :
 - Visionnement des éléments suivants :
 - Image promotionnelle de l'artiste
 - Nom d'artiste
 - Nombre de visites des fans
 - Nombres de likes (aussi considéré comme des *followers*)
 - Icon de commande d'ajout/retrait d'un like (devient alors un *follower*)
 - Texte promotionnel de l'artiste
 - Matrice des miniatures des vidéo YouTube (hyperlien vers sa lecture)
 - Messagerie :
 - Liste de tous les messages des fans en ordre décroissant de date d'ajout
 - Interface pour gérer les messages du fan connecté
- Artiste :
 - Inscription avec l'option *Artiste* et doit être approuvé par l'admin. Ce dernier recevra un courriel d'alerte d'une nouvelle inscription d'artiste)
 - Login/Logout/Profil usager
 - Gestion de son portail (accessible dès que l'admin l'a approuvé):
 - Sélection d'image promotionnel
 - Entrer/modifier son texte promotionnel
 - Ajouter/retraiter des liens vidéo YouTube
 - Effacer les messages indésirables de sa messagerie des fans
 - Visionner sa page telle que vue par ses fans (sans que sa visite soit comptabilisée, sans la commande d'ajout de likes et sans accès d'ajout de message)
 - Envoi de courriel à ses followers (ceux qui ont ajouté un like)
- Admin :
 - Login/Logout/Profil usager
 - Gestion des usagers (un fan bloqué ne sera pas comptabilisé des likes des artistes)
 - Approbation d'inscription des artistes (l'artiste nouvellement approuvé recevra une alerte par courriel)
 - Liste des artistes en ordre alphabétique avec leurs nombres de visites et likes (matrice des avatars des artistes donnant accès à leurs pages sans que sa visite soit comptabilisée, sans la commande d'ajout de likes et l'accès en lecture seule des messages)

Note : Pour l'inscription d'utilisateur, ajoutez dans le formulaire un groupe de boutons radios offrant les choix :

a) Artiste

b) Fan

Tables de la base de données

Les tables concernant les usagers sont déjà en place dans le projet MySpace.

Artists :

- Id
- UserId (Id de l'utilisateur de type Artist)
- Name (nom d'artiste)
- MainPhotoGUID (pointe vers image hors BD)
- Description
- Approved (vrai quand l'admin a approuvé son inscription)
- Visits (nombre de visite des fans)
- Likes (nombre de likes des fans)

Videos :

- Id
- ArtistId
- Title
- YouTubeLink (doit être unique)
- Creation : Date de création

Messages :

- Id
- ArtistId
- UserId (Id de l'utilisateur de type Fan)
- Text
- Creation : Date de création/modification

FanLikes

- Id
- ArtistId
- UserId (Id de l'utilisateur de type Fan)
- Creation : Date d'ajout

Consignes de remise

- Chaque élève écrit dans Moodle **avant minuit du 26 mai** les informations suivantes :
 - o Noms des équipiers
 - o Note secrète de performance de votre équipier :
 - 100% = partage équitable des tâches
 - 0% = aucune contribution au travail
 - Justification de la note
 - ➔ Je me réserve le droit d'enquêter si en bas de 75%
- Projet au complet compressé comportant les noms des équipiers dans la boîte de remise sur Moodle aussi **avant minuit du 26 mai**.
- Fichier Html comportant le lien vers votre site Azure (devra être accessible jusqu'au 3 juin 2022)

Nous aurons une présentation en Zoom (enregistrée) de 10 minutes du site par les équipiers durant la journée **du 27 mai** (les deux équipiers devront prendre à tour de rôle la parole et répondre à mes questions)

Note importante :

Les dates de rencontres les **11, 13, 20 et 25 mai** (selon l'horaire) seront réservées pour communiquer des conseils techniques et le suivi de la PFI :

Je serai aussi disponible pour des rencontres individuelles sur zoom ou en personne sur rendez-vous du lundi au vendredi selon mes disponibilités.

mai 2022											
D	L	M	M	J	V	S					
1	2	12	3	11	4	12	5	13	6	12	7
8	9	13	10	12	11	13	12		13	13	14
15	16	14	17	13	18		19	14	20	Me 14	21
22	23		24	14	25	15	26	15	27	14	28
29	30	15	31								

Conseils pour réussir

- Relire plusieurs fois cet énoncé
- Revisiter les projets partagés du cours
- Ne pas attendre pour commencer ce travail
- Ne faites pas de copier/coller aveugle de code des solutionnaires
- Ne pas attendre pour demander de l'aide si vous êtes bloqué

Grille d'évaluations

Hébergement sur Azure	10
Gestion CRUD des données	25
Base des données suffisamment peuplée	5
Mise en page, clarté et adaptabilité	20
Rafraîchissement partiel périodique des données affichées	20
Validations des champs de formulaire	10
Sécurité (légitimité des actions)	10
Total	100

Note importante :

Des pénalités seront appliquées dans les cas de figure suivants:

- Non-respect des consignes,
- Site plante,
- Portions manquantes

Annexe

Traitement d'un lien de lecture de vidéo YouTube

```
if (YouTubeLink.Contains("https://www.youtube.com/watch?v="))
{
    string youtubeId = YouTubeLink.Replace("https://www.youtube.com/watch?v=", "");
    if (youtubeId.IndexOf("&") > -1)
    {
        youtubeId = youtubeId.Substring(0, youtubeId.IndexOf("&"));
    }
    string youtubeThumbnail = "http://i3.ytimg.com/vi/" + youtubeId + "/maxresdefault.jpg";
    <a href="@YouTubeLink" target="_blank">
        
    </a>
}
```