## Informations Générales

* Enseignant : M. LANGLACE
* Séance : S08SN2
* Durée : 12 heures

### Objectif

Le but de ce TP est de développer une partie du site Web de la station de géolocalisation M56i Lowrance en mode projet. Cette station permet de relever les positions GPS d'objets mobiles et diverses informations sur un ordinateur de type PC, telles que la position et la vitesse. L'objectif de ce TP est de créer la partie du site en PHP et de concevoir la base de données nécessaire pour stocker ces informations en vue d'un futur traitement de tracé de points sur une carte. La partie acquisition des données n'est pas couverte dans ce TP.

### Équipe de Projet

* Composition : Groupes de 3 étudiants, avec les rôles suivants :
* Chef de Projet (CP)
* Développeur (DEV)
* Responsable Technique (RT)
* En cas de groupe de 4, il y aura 2 DEV.

### Rôles et Responsabilités

#### Chef de Projet (CP)

* Superviser le projet, organiser des réunions régulières avec l'enseignant et les autres CP.
* Rédiger le cahier des charges avec les recommandations techniques du RT.
* Élaborer un planning de projet (GANT), la recette, le manuel d'utilisation, les cas d'utilisation, le diagramme d'exigences.
* Assurer le suivi du projet.

#### Responsable Technique (RT)

* Étudier et préparer la mise en place d'une solution PHP orientée objet, en se formant et en se renseignant sur Internet.
* Conseiller et superviser le DEV sur la qualité du développement.
* Participer au développement.
* Mettre en place l'architecture du projet (serveur, base de données, paramétrage).

#### Développeur (DEV)

* Développer le projet en se basant sur le cahier des charges en cours de validation par le CP.
* Développer le site en utilisant des pratiques orientées objet.
* Poser des questions techniques au RT pour résoudre les problèmes.
* Développer proprement avec une indentation et des commentaires.

### Compétences à Valider

#### Compétences Communes

* C2.5 – Travail en équipe (3 points)
* C3.1 – Analyser un cahier des charges (3 points)
* C4.5 – Tester et valider un module (3 points)

#### Chef de Projet

* C2.3 – Organiser et respecter une planification projet (3 points)
* C2.4 – Assumer le rôle partiel du chef d'équipe (3 points)

#### Responsable Technique

* C1.1 – Rechercher et structurer de l'information (3 points)
* C1.2 – Présenter des informations (3 points)

#### Développeur

* C4.6 – Intégrer du code et ajouter des commentaires (3 points)
* C4.4 – Développement d'un module logiciel (3 points)

### Évaluation

* Évaluation individuelle : 12 points
* CP : Le projet est-il terminé dans les délais ? Le projet fonctionne-t-il ? Les documents projets sont-ils bien réalisés ?
* DEV : Le projet fonctionne-t-il ? Le code est-il bien écrit et lisible ?
* RT : Le langage objet est-il mis en place (au minimum une classe) ? Le projet répond-il au cahier des charges ?
* Évaluation en équipe : 8 points
* Le projet est-il viable ? Y a-t-il une cohésion d'équipe ? Des idées originales ont-elles été explorées ?

## Spécifications Techniques

### Connexion à la BDD

1.1 Réalisation d'une fonction PHP permettant de se connecter au serveur de la BDD.

php

Function Connexion($serveur, $user, $passwd, $bdd)  
- $serveur : Adresse IP du serveur de la BDD Lowrance  
- $user : Nom de l'utilisateur ayant les droits de connexion sur la BDD Lowrance  
- $passwd : Mot de passe associé à l'utilisateur  
- $bdd : Nom de la base de données de la station météo  
- Valeur de retour : true si la connexion est réussie, message d'erreur explicite sinon

### Authentification

1.2 Élaboration d'une fonction PHP/MySQL pour valider l'autorisation d'accès d'un utilisateur.

php

Function Autorisation($login, $passwd)  
- $login : Nom d'utilisateur  
- $passwd : Mot de passe non crypté associé à l'utilisateur  
- Valeur de retour : true si l'utilisateur est autorisé, sinon false

### Modification de Compte Utilisateur

1.3 Mise en place d'une fonction pour permettre aux utilisateurs de modifier leur compte.

php

Function Modification\_user($login, $passwd)  
- $login : Nom d'utilisateur à modifier  
- $passwd : Mot de passe non crypté associé à l'utilisateur  
- Valeur de retour : true si les modifications sont réussies, sinon false

### Suppression de Compte Utilisateur

1.4 Réalisation d'une fonction pour supprimer un compte utilisateur.

php

Function Suppression\_user($login, $passwd)  
- $login : Nom d'utilisateur à supprimer  
- $passwd : Mot de passe non crypté associé à l'utilisateur  
- Valeur de retour : true si la suppression est réussie, sinon false

### Pages Web

1.5 Création d'une page d'accueil (index.php) pour l'identification des utilisateurs. Si l'utilisateur est autorisé, la variable $autorisation passe en mode hidden vers la page accueil.php.

1.6 Conception de la page accueil.php avec les éléments suivants :

* Accès au compte utilisateur
* Accès aux données
* Position des bateaux
* Accès administrateur
* Déconnexion
* Vérification de l'autorisation via la variable $autorisation. Redirection vers index.php en cas de non-autorisation.

1.7 Développement de la page admin.php pour la modification ou la suppression de comptes utilisateurs. La page doit afficher la liste des comptes existants, permettre la sélection d'un compte pour modification ou suppression, et être accessible uniquement aux administrateurs authentifiés.

## Notes

* Les pages trace.php et data.php ne sont pas à développer dans ce TP.
* Les aléas des projets doivent être pris en compte, notamment l'évolution possible du cahier des charges en cours de projet.