Rapport de projet Portfolio

Contributeur

- Gabriel Picard
- Guillaume Dorges
- Ludovic Dumet

But du projet:

Faire un portfolio en html / css autre technologies autorisées, le back-end sera en go et la gestion de la BDD se fera via SQL ou sglite3.

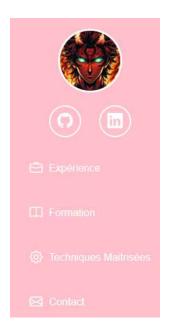
Dans le cas présent le front est un mélange HTML5/CSS et bootstraps

Fonctionnalités

Zone gauche

//sommaire

Photo de profil avec encadrement 2 boutons qui redirige vers le Github et le linkdin Un sommaire composé de nav-link vers les différentes section via un scroll en JavaScript



Zone droite

//Section 1

Bg image importée Script d'auto écriture en boucle en JavaScript



//Section 2 et 3

Appel de la base de données Manipulation de la position du texte via CSS

Exemple 1
de 08/2025 à 09/2026 sur 15 mois
test

Exemple 2
de 10/2026 à 12/2026 sur 2 mois
Test

Expérience

//Section 4/5

En bootstrap.

et de l'affichage / import image / bouton de téléchargement.

//Flèche back to the top

Clic simple script JavaScript qui retourne à la première section. Clic double redirection vers page login admin.

My contact info Name: Guigui Phone: +33 6 25 11 77 13 Email: guillaume.dorges@ynov.com Download CV

Administrateur

// Accès

Possible uniquement via le double clic sur la flèche . Si l'adresse est rentrée telle quelle, la page sera blanche.

// Page de login

Si login ou password ne correspond pas pas de connexion possible

// Page adminXP/admin Formation

En bootstrap.

Un get all qui va récupérer l'ID et l'intitulé.

Un get by ID qui va permettre:

- de récupérer les informations .
- de la précharger pour l'update.

Un post pour ajouter à la base de données.

L'update afin de modifier.

2 boutons supplémentaires:

- 1 Pour changer de page admin.
- 1 pour se déconnecter.

	Login
	Username:
	Password:
ble.	Login
	Admin Expériences
1. Get all	
1 Exemple 1	
2 Exemple 2	
O du projet : Gel 3. Post Nam:	
Description :	
Dibut (MM/MAAA): MM/MAAA	Ris (MM/AAAA): NSWAAAA
Dunte:	- manufacture
4. MAJ ID	
Nom:	
Description :	
Début :	Fin:
Ourite :	
MAI	

Code

// BDD

Un fichier database configuré via sqlite3
Fonction de lecture, connection et création pour la gestion de la BDD

BackEnd

// CRUD

Dans le cas présent il s'agit plutôt d'un CRU, je prends une fonction de chaque fichier Create (Post)

```
func PostProjet(db *sql.DB, NomProjet string, Description string,
    DateDebut string, DateFin string, Duree string) {
    _, err := db.Exec["INSERT INTO Projet ( Nom_Projet,
    Description, Date_Debut, Date_Fin, Duree) VALUES ( ?, ?, ?, ?, ?)",
    NomProjet, Description, DateDebut, DateFin, Duree]
    if err != nil {
        log.Println(err)
    }
}
```

- Permet l'insertion d'un nouveau projet dans la db selon les paramètres indiqués
- Exécution d'une requête SQL insert, selon les paramètres donnés.
- db.exec est utilisé pour exécuter une requête qui ne renvoie pas de ligne.
- les "?" sont des placeholder remplacer par les variables qui seront fournies et servent de "sécurité" afin d'éviter des injections SQL.
- Si il y a échec de l'insertion, l'erreur sera capturée dans err.
- Si err n'est pas nulle elle sera enregistrée dans le journal via le print.

//Read (Get):

- Cela renverra une liste des projet et une erreur.
- Envoie d'une requête SQL qui renverra le résultat ou une erreur.
- le defer pour garantir que row.close sera exécutée en fin de fonction.
- une boucle pour avancer vers la ligne suivante.
- row.Scan pour extraire les colonnes de la ligne courante et les stocker dans la structure projet Projet si err arrêt immédiat.
 - Ajout de projet à la liste Projet .
 - Renvoie de la liste.

//Update

```
func UpdateProjetNameById(db *sql.DB, id int, newProjetName string) {
    _, err := db.Exec("UPDATE Projet SET Nom_Projet = ? WHERE Id_Projet = ?", newProjetName, id)
    if err != nil {
        log.Println(err)
    }
}
```

- Permet la mis à jour selon les paramètres demandés.
- Exécution d'une requête SQL update du Nom_Projet d'une ligne spécifique de db.
- Même chose pour les placeholder que le post.
- Même chose que post si l'erreur n'est pas nulle.

// handler

Fonction: HandleIndexPage

```
func HandleIndexPage(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    loged = false
    datas := GetDatas()
    FDatas := GetFormationsDatas()
    data := map[string]interface{}{
        "Projets": datas,
        "Formation": FDatas,
    }
    if r.Method == http.MethodGet {
    }
    templates.RenderTemplate(w, "index", data)
    return
}
```

Paramètres:

- o w: Réponse HTTP que le serveur enverra au client.
- o r: Requête HTTP reçue du client.
- Retourne:
 - o Rien.
- Étapes:
 - o Charge le fichier de modèle index html.
 - o En cas d'erreur lors du chargement, elle renvoie une erreur HTTP 500.
 - Si le fichier est correctement chargé, il est rendu dans la réponse HTTP.

Fonction: LoginHandler

```
func HandleLoginPage(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
   templates.RenderTemplate(w, "login", nil)
}
```

- Paramètres:
 - o w: La réponse HTTP envoyée au client.
 - o r: La requête HTTP reçue du client.
- Retourne:
 - o Rien.
- Étapes:
 - Si la méthode HTTP est un POST, on extrait les champs username et password du formulaire.
 - Si les identifiants sont corrects (ici admin et 1234 en dur), l'utilisateur est redirigé vers /dashboard.
 - Si les identifiants sont incorrects, une erreur 401 est renvoyée.
 - o Si la requête n'est pas un POST, le modèle login.html est chargé et affiché.

// server

```
func Start() {
    cfg := database.ReadDB()
    database.ConnectDB(cfg.DatabaseURL)
    database.CreateTable()

    http.Handle("/Style/", http.StripPrefix("/Style/", http.FileServer(http.Dir("Style"))))
    http.Handle("/ressource/", http.StripPrefix("/ressource/", http.FileServer(http.Dir("ressource"))))

    http.HandleFunc("/adminXP", HtmlLink.HandleAdminPage)
    http.HandleFunc("/adminFormations", HtmlLink.HandleFormationPage)
    http.HandleFunc("/index", HtmlLink.HandleIndexPage)
    http.HandleFunc("/login", HtmlLink.HandleLoginPage)

log.Println("Listening on :8080...")
    // Starting the server on port 8080

if err := http.ListenAndServe(":8080", nil); err != nil {
        log.Fatal(err)
    }
    // Starting the HTTP server.
}
```

Lecture de la configuration de la base de données :

- Charge la configuration de la base de données depuis un fichier ou une source externe.

Connexion à la base de données :

- Se connecte à la base de données en utilisant l'URL fournie dans la configuration. Création de la table :
- Crée les tables nécessaires dans la base de données si elles n'existent pas encore. Gestion des fichiers statiques
- Les lignes avec http. Handle configurent le serveur pour servir des fichiers statiques. Gestion des routes HTTP :
 - http.HandleFunc associe des URL spécifiques à des fonctions de gestion, définies ailleurs dans le code, pour traiter les requêtes HTTP correspondantes.

Démarrage du serveur HTTP :

- Indique que le serveur démarre.
- Lance le serveur sur le port 8080 et attend les connexions entrantes.

- En cas d'échec, le serveur affiche une erreur et arrête le programme avec log.Fatal(err).

// template

```
var templates = template.Must(template.ParseGlob("web/*.html"))

func RenderTemplate(w http.ResponseWriter, tmpl string, data map[string]interface{}) {
    err := templates.ExecuteTemplate(w, tmpl+".html", data)
    if err != nil {
        log.Printf("Error rendering template %s: %v", tmpl, err)
        http.Error(w, "Internal Server Error(212)", http.StatusInternalServerError)
        return
    }
}
```

Chargement des templates :

- La ligne var templates charge tous les fichiers HTML du répertoire web en tant que templates pour les utiliser dans l'application.

Fonction RenderTemplate:

- Rendu d'un template HTML donné avec des données dynamiques. Elle prend comme paramètres :
 - o w : Réponse HTTP envoyée au client.
 - o tmpl: Nom du template à afficher.
 - o data : Données à injecter dans le template.

Exécution du template :

 Affiche le template correspondant au nom passé avec les données et l'envoie au client.

Gestion des erreurs :

- Si une erreur survient lors du rendu, elle est enregistrée dans les logs, et une erreur HTTP 500 (erreur serveur) est envoyée au client.

FrontEnd

Le CSS est long car Guillaume n'avait pas encore saisi toutes les bases du bootstrap HTML pour gérer les 3 premières sections et pas assez de temps pour tout refaire. Je vais détailler une fonction JS et une ligne bootstrap.

//JS le "Smooth Scrolling" vers une section

```
document.querySelectorAll('.nav-link').forEach(link => {
    link.addEventListener('click', function(e) {
        e.preventDefault();
        const targetID = this.getAttribute('href');
        const targetSection = document.querySelector(targetID);
        targetSection.scrollIntoView({
            behavior: 'smooth'
        });
    });
}
```

Sélection des liens de navigation :

- Sélectionne tous les éléments du DOM qui ont la classe nav-link.
- Renvoie une collection de tous les éléments correspondants.

Ajout d'un gestionnaire d'événements click :

- Pour chaque lien de navigation, ajout d'un écouteur d'événement qui déclenche une fonction lors du clic sur ce lien.
- Se déclenche au clic et reçoit l'événement e en paramètre.

Empêcher le comportement par défaut du lien :

- Cette ligne empêche le comportement par défaut du lien, qui est de rediriger vers une nouvelle page ou section instantanément via l'attribut href.

Récupération de l'ID de la section cible :

- Récupère l'attribut href du lien cliqué. Cet attribut contient généralement un identifiant de section sous forme de lien (par ex. #about, #contact).

Sélection de la section cible :

- Sélectionne la section du document qui correspond à l'ID récupéré (targetID). Par exemple, si href="#about", cette ligne sélectionne l'élément ayant id="about".

Défilement fluide vers la section cible :

- Cette méthode fait défiler la page jusqu'à la section cible.
- L'option behavior: 'smooth' assure que le défilement se fait de manière fluide et progressive.

//Ligne bootstrap

⟨div class="skill-box p-4" style="width: 300px; height: 100px; border: 2px solid ■#ccc; border-radius: 15px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"

Classe skill-box et p-4 : Le div appartient à la classe skill-box, qui peut contenir des styles définis ailleurs dans le CSS. La classe p-4 est une classe Bootstrap qui applique un padding de 4 unités à l'intérieur de la boîte.

Dimensions (width, height):

- La largeur de l'élément est fixée à 300 pixels.
- La hauteur est fixée à 100 pixels, ce qui crée un conteneur de forme rectangulaire. Bordure (border) :
- L'élément a une bordure solide de 2 pixels d'épaisseur avec une couleur gris clair . Coins arrondis (border-radius) :
 - Les coins de l'élément sont arrondis avec un rayon de 15 pixels, donnant à la boîte un aspect plus doux.

Flexbox (display: flex):

- La boîte utilise le modèle Flexbox pour organiser et centrer son contenu.
- Aligne verticalement le contenu au centre de la boîte.
- Aligne horizontalement le contenu au centre.