

Projets DIY (Do It Yourself)

Baptistin Pilet
Théophile Avenel

Lien vers le projet github :

<https://github.com/thekester/diyable>

Description : Un endroit pour partager et découvrir des projets à réaliser soi-même, du bricolage à l'artisanat en passant par la tech.

Fonctionnalités :

- **Comptes utilisateurs** : Publier des tutoriels, poster des commentaires.
- **Accès invité** : Consultation des tutoriels sans possibilité de commenter.
- **Comptes privilégiés** : Peut modérer le site en supprimant les commentaires des utilisateurs, mais également les projets.
- **Publication de projet** : Chaque utilisateur peut publier son projet avec du texte et des images.
- **Filtrage des projets** : Le site permet le tri des projets en différentes catégories.
- **Espace commentaires** : Questions, propositions d'améliorations et conseils sur les projets.
- **Réaction au commentaire** : Un utilisateur connecté peut réagir à un commentaire avec 4 émojis proposés. La réaction peut également être dé-sélectionnée.
- **Mode sombre** : Utilise les préférence du navigateur pour afficher le site en blanc ou en noir en fonction des préférence.
- **Modification de mot de passe** : Un utilisateur connecté peut modifier son mot de passe dans la page "mon profil".
- **Modification du projet** : Un utilisateur peut éditer les projets qu'il a publier, alors qu'un admin peut éditer tous les projets.

Documentation plutôt bien faite sur le stockage de mot de passe.

<https://www.vaadata.com/blog/fr/comment-stocker-mots-de-passe-de-maniere-securisee-base-de-donnees/>

Dans notre cas, pour les utilisateurs du site nous avons utilisé un chiffrement en SHA-512 et du sel d'une longueur de 16 caractères.

Idées optionnel :

Notation des projets par la communauté, par exemple avec un système d'étoiles.

Créer un système de paiement pour soutenir les créateurs (Building a Payment Gateway with Node.js and Stripe: A Step-by-Step Guide :

<https://medium.com/@chodvadiyasaurabh/building-a-payment-gateway-with-node-js-and-stripe-a-step-by-step-guide-fa097a743bf2>

Structure du projet

— Dockerfile	// fichier permettant la création de l'image docker
— LICENSE	
— README.md	
— app.js	// fichier node js qui gère et lance le serveur web
— assets	
— images	// dossier qui contient les images du site
— bdd	
— diyable.db	// base de donnée du site (sqlite3)
— docker-compose.yml	// fichier permettant la création du docker et de lancer application js
— node_modules	// dossier créé automatiquement par npm
— old_to_new_migration.js	// fichier qui nous a permis de modifier la structure de notre bdd
— package.json	// liste les paquets npm installé dans le projet
— public	
— code	// librairie jquery.min.js
— fonts	// dossier qui contient les polices d'écriture du site
— script.js	// fichier qui permet l'exécution de javascript côté client
— styles.css	// fichier de style (mise en page du site)
— uploads	// permet de stocker les photos et images uploadé par les utilisateurs
— views	// comportent toutes les pages du site, sous forme de template pug
— about.pug	
— contact.pug	
— createProject.pug	
— editProject.pug	
— index.pug	
— layout.pug	
— legal-info.pug	
— login.pug	
— privacy-policy.pug	
— profile.pug	
— projectDetail.pug	
— projets.pug	
— register.pug	
— terms-of-service.pug	

La répartition des tâches

Baptistin: Login, inscription, chiffrement, commentaires, réactions par émojis, BDD user, BDD commentaires, accès user, accès admin, suppression des commentaires.

Théophile: Peuplement de la BDD des projets, Migration automatisée BDD, migration des travaux sur branche develop, implémentation du layout.pug, Création du nouveau footer, implémentation favicon, système de filtres des projets.

Commun: Création des views, changement de mot de passe, style graphique du site.

Les problèmes rencontrés

La fusion de la base de données

Lors d'un premier travail de fusion de branches il y a eu un problème dans la migration des bases de données sur la table projets

```
(base) [athena@DESKTOP-D0DH9M9] ~/Document/gitmergediyable/diyable
└─$ node app.js
Chemin de la base de données: /home/athena/Document/gitmergediyable/diyable/bdd/diyable.db
Le fichier de base de données est accessible en écriture.
Serveur en cours d'exécution sur le port 5133
Connecté à la base de données SQLite.
Table "projects" créée ou déjà existante.
Vérification et insertion des données initiales.
Table "comments" créée ou déjà existante.
Table "users" créée ou déjà existante.
Doublons supprimés. 0 enregistrements affectés.
Erreur lors de l'insertion ou la mise à jour des projets initiaux: SQLITE_ERROR: ON CONFLICT clause does not match any PRIMARY KEY or UNIQUE constraint
^C
```

Erreur lors de l'insertion ou la mise à jour des projets initiaux: SQLITE_ERROR: ON CONFLICT clause does not match any PRIMARY KEY or UNIQUE constraint

Cette erreur est apparue car une bdd avait déjà les deux projets mais l'autre projet réinsère deux fois deux projets identiques. Pour éviter ces problèmes de migrations, une fonction a été créée pour effectuer automatiquement cette migration de données.

```

const recreateProjectsTable = () => {
  db.serialize(() => {
    db.run('ALTER TABLE projects RENAME TO projects_old', (err) => {
      if (err) {
        console.error('Erreur lors du renommage de la table projects:', err.message);
        return;
      }
      console.log('Table projects renommée en projects_old.');
```

You, 16 minutes ago • Uncommitted changes

```

    db.run(createTableProjectsQuery, (err) => {
      if (err) {
        console.error('Erreur lors de la création de la nouvelle table projects:', err.message);
        return;
      }
      console.log('Nouvelle table projects créée avec la contrainte UNIQUE.');
```

```

    db.run(
      `
      INSERT INTO projects (id, date, name, description, category, image)
      SELECT id, date, name, description, category, image
      FROM projects_old
      GROUP BY name, date, image
    `,
      function (err) {
        if (err) {
          console.error('Erreur lors de la copie des données:', err.message);
          return;
        }
        console.log(`Données copiées vers la nouvelle table projects. ${this.changes} lignes affectées.`);

```

```

188     db.run('DROP TABLE projects_old', (err) => {
189       if (err) {
190         console.error('Erreur lors de la suppression de la table projects_old:', err.message);
191         return;
192       }
193       console.log('Table projects_old supprimée.');
```

```

194       // Insérer les données initiales
195       insertInitialProjectsData();
196     });
197   }
198   );
199   });
200   });
201   });
202   });

```

```

204 const insertInitialProjectsData = () => {
205   // Suppression des doublons existants
206   const deleteDuplicatesQuery = `
207     DELETE FROM projects
208     WHERE rowid NOT IN (
209       SELECT MIN(rowid)
210       FROM projects
211       GROUP BY name, date, image
212     )
213   `;
214
215   db.run(deleteDuplicatesQuery, function (err) {
216     if (err) {
217       console.error('Erreur lors de la suppression des doublons:', err.message);
218       return;
219     }
220     console.log(`Doublons supprimés. ${this.changes} enregistrements affectés.`);

```

Ainsi, les différents console.log et console.error permettent d'assurer le suivi de la migration et voici ci-dessous un exemple d'exécution de cette migration automatisée de la table projets.

```
(base) (athena@DESKTOP-D0DH9M9) - [~/Document/gitmergediyable/diyable]
└─$ node app.js
Chemin de la base de données: /home/athena/Document/gitmergediyable/diyable/bdd/diyable.db
Le fichier de base de données est accessible en écriture.
Serveur en cours d'exécution sur le port 5133
Connecté à la base de données SQLite.
Table "projects" créée ou déjà existante.
Vérification et insertion des données initiales.
Table "users" créée ou déjà existante.
Table "comments" créée ou déjà existante.
Table projects renommée en projects_old.
Nouvelle table projects créée avec la contrainte UNIQUE.
Données copiées vers la nouvelle table projects. 2 lignes affectées.
Table projects_old supprimée.
Doublons supprimés. 0 enregistrements affectés.
Insertion ou mise à jour des projets terminée. 20 lignes affectées.
^C
```

```
Table "comments_reactions" créée ou déjà existante.
Migration de 2 commentaires avec des réactions.
Erreur lors de l'analyse des réactions JSON pour le commentaire ID 3: SyntaxError: Unexpected token } in JSON at position 5
    at JSON.parse (<anonymous>)
    at /home/athena/Document/gitmergediyable/diyable/app.js:372:26
    at Array.forEach (<anonymous>)
    at Statement.<anonymous> (/home/athena/Document/gitmergediyable/diyable/app.js:369:10)
    at Statement.replace (/home/athena/Document/gitmergediyable/diyable/node_modules/sqlite3/lib/trace.js:25:27)
    at Statement.replace (/home/athena/Document/gitmergediyable/diyable/node_modules/sqlite3/lib/trace.js:25:27)
Migration des réactions terminée.
Le champ reactions existe dans la table comments. Début de la migration.
Table comments renommée en comments_old.
Nouvelle table comments créée.
Données des commentaires copiées vers la nouvelle table.
Table comments_old supprimée.
□
```

La fusion des branches

This branch has conflicts that must be resolved to resolve conflicts before continuing.
Conflicting files app.js bdd/diyable.db public/script.js views/projectDetail.pug

```
(base) └─(athena@DESKTOP-D0DH9M9)-[~/Document/gitmergediyable/diyable]
└─$ git branch -a
* fusionjob
  main
  remotes/origin/HEAD -> origin/main
  remotes/origin/develop
  remotes/origin/fusionjob
  remotes/origin/interfaceimprovement
  remotes/origin/main
  remotes/origin/th-architecture
  remotes/origin/view

(base) └─(athena@DESKTOP-D0DH9M9)-[~/Document/gitmergediyable/diyable]
└─$ git checkout fusionjob
Already on 'fusionjob'
Your branch is up to date with 'origin/fusionjob'.
```

Your branch is up to date with 'origin/fusionjob'.

```
(base) └─(athena@DESKTOP-D0DH9M9)-[~/Document/gitmergediyable/diyable]
└─$ git fetch origin
git pull origin fusionjob
remote: Enumerating objects: 22, done.
remote: Counting objects: 100% (22/22), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 14 (delta 8), reused 13 (delta 8), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (14/14), 3.64 KiB | 86.00 KiB/s, done.
From https://github.com/thekester/diyable
   e982241..074ab7f  develop    -> origin/develop
   d2fb6a7..1ba0a15  view      -> origin/view
From https://github.com/thekester/diyable
* branch            fusionjob -> FETCH_HEAD
Already up to date.
```

```
(base) └─(athena@DESKTOP-D0DH9M9)-[~/Document/gitmergediyable/diyable]
└─$ git merge origin/develop -X ours
Auto-merging app.js
Auto-merging bdd/diyable.db
Auto-merging public/script.js
Auto-merging views/projectDetail.pug
Merge made by the 'ort' strategy.
app.js | 6 ++----
1 file changed, 2 insertions(+), 4 deletions(-)

(base) └─(athena@DESKTOP-D0DH9M9)-[~/Document/gitmergediyable/diyable]
└─$ git status
On branch fusionjob
Your branch is ahead of 'origin/fusionjob' by 4 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
```

nothing to commit, working tree clean



```
(base) └─(athena@DESKTOP-D0DH9M9)-[~/Document/gitmergediyable/diyable]
└─$ git branch -a
* fusionjob
main
remotes/origin/HEAD -> origin/main
remotes/origin/develop
remotes/origin/fusionjob
remotes/origin/interfaceimprovement
remotes/origin/main
remotes/origin/th-architecture
remotes/origin/view
```



```
(base) └─(athena@DESKTOP-D0DH9M9)-[~/Document/gitmergediyable/diyable]
└─$ git add .



(base) └─(athena@DESKTOP-D0DH9M9)-[~/Document/gitmergediyable/diyable]
└─$ git commit -m "Add new commits"
On branch fusionjob
Your branch is ahead of 'origin/fusionjob' by 4 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
```



nothing to commit, working tree clean

```
(base) └─(athena@DESKTOP-D0DH9M9)-[~/Document/gitmergediyable/diyable]
└─$ git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 392 bytes | 392.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/thekester/diyable.git
0eaec10..346a46b fusionjob -> fusionjob
```

  thekester added the **enhancement** label 17 minutes ago

  thekester self-assigned this 17 minutes ago

  Merge remote-tracking branch 'origin/develop' into fusionjob 346a46b

  Correct error in app.js 5d0a138



Require approval from specific reviewers before merging

[Rulesets](#) ensure specific people approve pull requests before they're merged.

Add rule



This branch has no conflicts with the base branch

Merging can be performed automatically.

Merge pull request



You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).