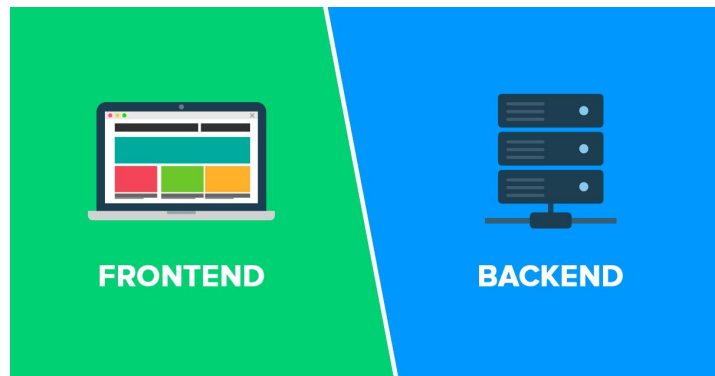


Projet Web Services



Sommaire

Objectif du projet

Technologies utilisées

Back-End

Différentes fonctionnalités

Exemples de code

Front-End

Agencement de l'application

Exemples de code

Méthodologie projet

Démonstration

Conclusion

Objectifs

Fournir une application web permettant d'imputer les temps passés sur des projets.

Features :

- Connexion
- Lire ses temps
- Ajouter un temps
- Supprimer un temps
- Imprimer la liste des temps par mois

Rôles

- Developer : rôle de base
- Manager : rôle qui donne accès à un écran supplémentaire qui liste son équipe et lui donne accès à leurs temps.

Technologies

Front

AXIOS



Back

MavenTM



spring
boot

MySQL[®]

Listes fonctionnalités

API SOAP Users :

Connexion à l'application :

Input : Email et mot de passe

Output : Objet user qui correspond

Les utilisateurs par équipe :

Input : Le numéro de l'équipe

Output : La liste des utilisateurs de cette équipe

API SOAP Projects :

Récupérer tous les projets :

Input : Aucun

Output : Tous les projets

Usages Back end

users.xsd

API SOAP Users :

Définition du contenu de l'API :

L'entité

```
<xs:complexType name="user">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id_user" type="xs:int"/>
    <xs:element name="firstname" type="xs:string"/>
    <xs:element name="lastname" type="xs:string"/>
    <xs:element name="mail" type="xs:string"/>
    <xs:element name="password" type="xs:string"/>
    <xs:element name="role" type="tns:role"/>
    <xs:element name="team" type="xs:int"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="role">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="manager"/>
    <xs:enumeration value="developer"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Usages Back end

API SOAP Utilisateur :

Définition du contenu de l'API

La fonction

```
<xs:element name="getUserByTeamRequest">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="team" type="xs:int"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="getUserByTeamResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="user" type="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Usages Back end

endpoint.java

```
@PayloadRoot(namespace = NAMESPACE_URI, LocalPart = "getUserByTeamRequest")
@ResponsePayload
public GetUserByTeamResponse getUser(@RequestPayload GetUserByTeamRequest request) {
    GetUserByTeamResponse response = new GetUserByTeamResponse();
    response.getUser().addAll(userRepository.findUserByTeam(request.getTeam()));

    return response;
}
```

repository.java

```
public List<User> findUserByTeam(Integer team) {
    Assert.notNull(team, "The user's team must not be null");
    List<User> teamUsers = new ArrayList<User>(10);
    for(Map.Entry<Integer, User> entry : users.entrySet()) {
        if(entry.getValue().getTeam()==team) {
            teamUsers.add(entry.getValue());
        }
    }
    return teamUsers; //retourne la liste des users
}
```


Listes fonctionnalités

API REST Time :

Récupération temps par utilisateur :

Input : Utilisateur, année et mois/semaine

Output : Objet time qui correspond

Création d'un temps pour un utilisateur :

Input : Objet time complet

Output : Objet créé

Suppression d'un temps pour un utilisateur :

Input : Id de l'objet time

Output : Objet supprimé

Usages Back end

API REST Gestion des temps :

Définition de la classe Time

Time.java

```
@Entity
public class Time {

@Id
@GeneratedValue
private Integer id_time;
private Integer id_user;
private Integer id_project;
private Integer nb_time;
private Integer week;
private Integer month;
private Integer year;
```

Usages Back end

Controller.java

```
@GetMapping("/time/{id_time}")
public Time findTime(@PathVariable Integer id_time) {
    return this.timeService.findTime(id_time);
}

@PostMapping("/time")
public Time createTime(@RequestBody Time time) {
    return this.timeService.createTime(time);
}

@DeleteMapping("/time/{id_time}")
public void deleteTime(@PathVariable Integer id_time) {
    this.timeService.deleteTime(id_time);
}
```

Agencement Front end



Mes temps

Header
Formulaires
Liste de temps ↓

Editer les temps

Header
Choix du mois Print
Liste de temps ↓

Gérer mon équipe

Header	Mon équipe
Liste des développeurs ↓	
- Dev 1	Voir temps Editer
- Dev 2	Voir temps Editer
- Dev 3	Voir temps Editer

Exemples de code

- Vue router pour lien direct entre les pages
- Axios pour toutes les requêtes API
- Données API SOAP gérées avec DomParser

```
let queryFetchTimes = '{'+
    '"id_user":'+this.$userForm.user_id+','+
    '"week":'+this.filterForm.week+','+
    '"year":'+this.filterForm.year+
    '}'
console.log(queryFetchTimes)

let urlTimes = this.$urlREST_fetchTimes;

axios({
  method: 'post',
  url: urlTimes,
  data: queryFetchTimes,
  headers: { "Content-Type": "application/json" }
})
.then(timeRes=>{ this.timeList = timeRes.data;
```

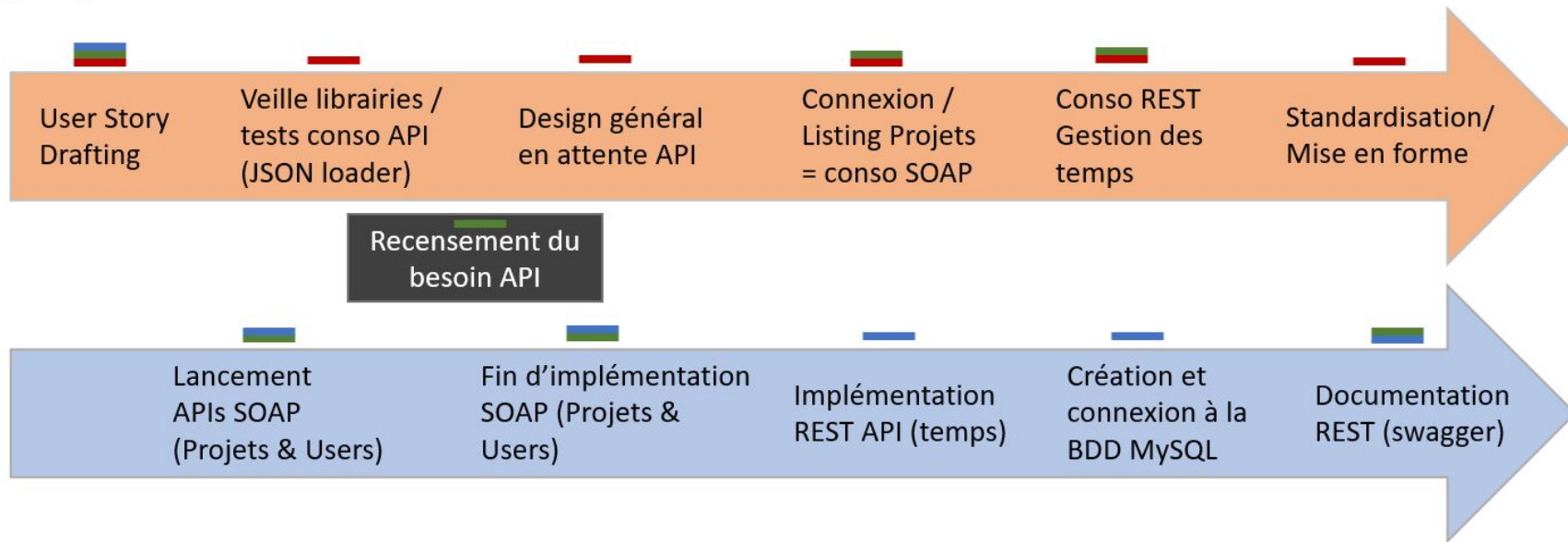
```
<b-collapse id="nav-collapse" is-nav>
  <b-navbar-nav>
    <b-nav-item> <router-link to="/" class="headerMenuText">Homepage</router-link> </b-nav-item>
    <b-nav-item> <router-link to="/Edition" class="headerMenuText">Édition</router-link> </b-na
  </b-navbar-nav>
</b-collapse>
</b-navbar>
```

```
var parser = new DOMParser();
var xmlDoc = parser.parseFromString(res.data,"text/xml");
var projects_id = xmlDoc.getElementsByTagName("ns2:id_project");
var projects_name = xmlDoc.getElementsByTagName("ns2:name");
```

Méthodologie projet



— Rémy V
— Thibaud
— Rémy M



Démonstration...

Points d'évolution

- Ajouter le fonctionnement des temps de l'équipe pour le manager.
- Permettre le rafraîchissement automatique.
- Ajouter la possibilité de modifier un temps.
- Consolider les temps communs.
- Gérer les alertes

Conclusion

Lien vers github :
https://github.com/remyvin/tse_de3_webservices