

Rapport projet XML

Équipe :

Vincent-Cuaz Laure
Temin Alison
Zennani Samir
Moustapha Abloh Chamir

1. Outils utilisés

- Client web : développé dans les langages HTML, Javascript, jQuery et CSS, qui utilise le framework front-end Bootstrap, et qui contient également des tableaux HTML, des cartes de type GoogleMap réalisées à l'aide de Javascript et des graphiques réalisés en SVG.
- Environnement de développement : IntelliJ
- Serveur Web Java avec architecture REST en utilisant JAX-RS et JAXB pour générer les classes Java à partir des schémas
- Base de données native XML : eXist
- Outil collaboratif : GitHub, Git

2. Fonctionnalités réalisées

- Application cliente composée de 5 parties qui peuvent être accessibles à partir d'un menu en en-tête de page :
 - la première est la page d'accueil composée d'une présentation du projet et de ses participants ;
 - la deuxième correspond aux centres de recherche dont les informations sont présentées sous forme de carte et sous forme de tableau comportant notamment le nombre de personnes par centre ;
 - la troisième comporte la liste des équipes affichée sur une carte et dans un tableau composé du nom du thème de recherche de chacune des équipes, du nom de leur projet, etc. ;
 - la quatrième se réfère à un tableau comportant la liste des personnels d'équipe, les titres des rapports auxquels ils ont participé ou encore le nombre de leurs publications ;
 - la cinquième partie possède des tableaux et des graphiques SVG indiquant la répartition des projets par thème de recherche, la répartition des thèmes de

recherche par centre de recherche et la répartition des catégories professionnelles des personnels d'équipe par centre de recherche.

Chacune des pages d'affichage comprenant des tableaux possèdent des boutons permettant de trier certaines données des tableaux.

- Serveurs :
 - Un serveur Jetty a été élaboré dans la classe "CustomServer". Cela permet de créer un serveur Java directement en lançant le code.
 - Serveur avec architecture REST.
- Cros afin de lier la partie client et la partie serveur Jetty.
- Requêtes Xquery d'extraction des données sur la base de données native XML.
- Téléchargement des deux flux de données sur le serveur et re-téléchargement si les fichiers sont plus vieux que 24h (mise en cache de 24h).
- Lecture des flux avec Jaxb.

3. Tâches réalisées par chacun des membres

Vincent-Cuaz Laure	Temin Alison	Zennani Samir	Chamir Moustapha Abloh
<ul style="list-style-type: none"> - Application web - Graphiques SVG - Élaboration des requêtes Xquery 	<ul style="list-style-type: none"> - Serveur Jetty - CROS (lier Jetty et la partie client) - Unmarshalling - Téléchargement et mise en cache des flux de données de 24h sur le serveur - Lecture des flux avec Jaxb - Rédaction du rapport 	<ul style="list-style-type: none"> - Élaboration des requêtes Xquery - Rédaction du rapport 	<ul style="list-style-type: none"> - Mis en place et configuration du projet Maven - Génération des classes Java à partir des schémas xsd - Élaboration des requêtes JAXB et Xquery - Unmarshalling