

Web Service Pays

Projet Etamine

Quentin Amelot	Damien Larminé	Fayize Kaimou
Gisio Tabera	Jérémie Nizou	Paul Baudouin

Master 1 Informatique
Université Paris 13

Conduite et Gestion de projets

Web Service

Le Web Service

Qu'est-ce qu'un web service ?

Notre projet

Développement du projet

Réalisation

Choix Techniques

Difficultés Rencontrées

Technologies inconnues

Complications durant le développement

Web Service

Le Web Service

Qu'est-ce qu'un web service ?

Notre projet

Développement du projet

Réalisation

Choix Techniques

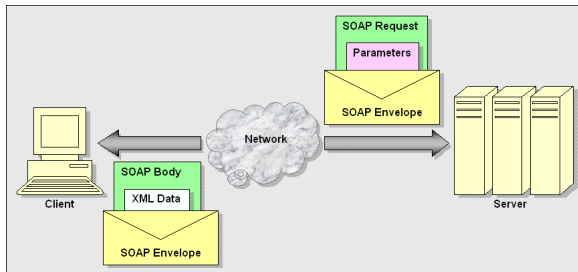
Difficultés Rencontrées

Technologies inconnues

Complications durant le développement

Qu'est-ce qu'un web service ?

- ▶ Permet l'échange des données dans un environnement distribué.
- ▶ Ensemble de fonctionnalités pour des machines.
- ▶ Pas d'intervention humaine.



Différentes technologies

2 technologies principales pour les web services :

SOAP Fonctionnalités accessibles via un modèle de données décrit dans un fichier XML.

REST Fonctionnalités accessibles via la syntaxe du protocole HTTP.

Différentes technologies

2 technologies principales pour les web services :

SOAP Fonctionnalités accessibles via un modèle de données décrit dans un fichier XML.

REST Fonctionnalités accessibles via la syntaxe du protocole HTTP.

Web Service

Le Web Service

Qu'est-ce qu'un web service ?

Notre projet

Développement du projet

Réalisation

Choix Techniques

Difficultés Rencontrées

Technologies inconnues

Complications durant le développement

Origine du projet

► Étamine

- Mutualiser des informations exhaustives dans une grande quantité de domaines.

► Notre projet

- Réalisation d'un web service permettant d'accéder aux informations des pays.

Origine du projet

- ▶ Étamine
 - ▶ Mutualiser des informations exhaustives dans une grande quantité de domaines.
- ▶ Notre projet
 - ▶ Réalisation d'un web service permettant d'accéder aux informations des pays.

Pourquoi un web service ?

- ▶ Absence d'intervention humaine
- ▶ Automatisation et optimisation des tâches
- ▶ Facilité d'intégration à Étamine

Pourquoi un web service ?

- ▶ Absence d'intervention humaine
- ▶ Automatisation et optimisation des tâches
- ▶ Facilité d'intégration à Étamine

Pourquoi un web service ?

- ▶ Absence d'intervention humaine
- ▶ Automatisation et optimisation des tâches
- ▶ Facilité d'intégration à Étamine

Web Service

Le Web Service

Qu'est-ce qu'un web service ?

Notre projet

Développement du projet

Réalisation

Choix Techniques

Difficultés Rencontrées

Technologies inconnues

Complications durant le développement

Débuts du projet

- ▶ Découverte du projet et des technologies nécessaires.
- ▶ Tutoriels et exemples sur Internet pour appréhender le sujet.

Débuts de la programmation

- ▶ Programmation de l'application principale : le web service.
- ▶ Priorité sur cette application et mise au second plan des autres logiciels.
- ▶ Nombreuses réunions avec le client.

Déroulement du projet

- ▶ Développement des clients après le web service.
- ▶ Mise à jour de la base de données.
- ▶ Finalisation des applications et développement de l'application de gestion.

Web Service

Le Web Service

Qu'est-ce qu'un web service ?

Notre projet

Développement du projet

Réalisation

Choix Techniques

Difficultés Rencontrées

Technologies inconnues

Complications durant le développement

Technologies Principales

- ▶ **JAVA**
 - ▶ Langage multiplate-forme et facile d'accès.
 - ▶ IDE utilisé : NetBeans 8.0.
- ▶ **Spring et Spring-WS**
 - ▶ Framework souple et puissant.

Technologies de gestion et mise en place

- ▶ Maven
 - ▶ Outil de gestion de projets en Java.
- ▶ Tomcat
 - ▶ Serveur Java directement intégré à Spring.

Autres Technologies

- ▶ **L^AT_EX**
 - ▶ Système de composition de documents utilisés pour la documentation.
- ▶ **Autres technologies**
 - ▶ Frameworks Java : JAXB, JUnit, JDBC
 - ▶ Technologie SOAP et SoapUI

Web Service

Le Web Service

Qu'est-ce qu'un web service ?

Notre projet

Développement du projet

Réalisation

Choix Techniques

Difficultés Rencontrées

Technologies inconnues

Complications durant le développement

Technologies inconnues

- ▶ Prise en main difficile :
 - ▶ Technologies enseignées en Master 2.
 - ▶ Apprentissage nécessaire.

Web Service

Le Web Service

Qu'est-ce qu'un web service ?

Notre projet

Développement du projet

Réalisation

Choix Techniques

Difficultés Rencontrées

Technologies inconnues

Complications durant le développement

Complications durant le développement

- ▶ Petites difficultés facilement corrigibles.
- ▶ Aucune grosse complication durant le développement.

Conclusion

- ▶ Projet intéressant et utile.
- ▶ Bonne entente, groupe travailleur.
- ▶ Possibilités d'améliorations pour le projet.

Remerciements

Merci de votre attention

Informations Complémentaires

Pour plus d'informations :



Trac Wiki

<https://trac.lipn.univ-paris13.fr/projects/pays/>



Site de Mr Fortier

<https://lipn.univ-paris13.fr/~fortier/Wiki/>