ZiApi

FICHE PROJET

Ceci est notre fiche projet officielle du server web http/1.1

* Développeurs promotions Epitech - 2010s :
* Armand Morgan
* Candan Caner
* Hochwelker Florent
* Toumi Majdi

Contextes et enjeux

Une description juste d’un serveur http serait celle-ci :

« Un [**serveur**](http://fr.wikipedia.org/wiki/Serveur_informatique)**HTTP** (…) est un [logiciel](http://fr.wikipedia.org/wiki/Logiciel) servant des requêtes respectant le [protocole de communication](http://fr.wikipedia.org/wiki/Protocole_de_communication) [client-serveur](http://fr.wikipedia.org/wiki/Client-serveur) [HyperText Transfer Protocol](http://fr.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol) (HTTP), qui a été développé pour le [World Wide Web](http://fr.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web). » *[Wikipedia]*

Actuellement sur le marche, par mis les serveurs les plus utilises, nous comptons :

* Apache http Server (Apache Software Foundation)
* Internet Information Services ou ISS (Microsoft)
* Sun Java System Web Server (Sun Microsystems)
* Serveur web Zeus (Zeus technology)
* Lighthttpd (Jan Kneschke)
* Nginx (Igor Syoev)

Notre objectif est de crée un nouveau serveur HTTP nomme Zia dans l’optique de concurrencer les leaders du marche en proposant aux utilisateurs un serveur aussi fiable que ceux déjà présents sur le marché prenant en charge les mêmes fonctionnalités : interprétations de langage, interface de passerelle commune (CGI), un système de configuration intuitif, des connexions sécurisées, un dispositif de gestion de modules, … mais aussi un programme complètement interopérable.

Résultats attendus du projet

Nous attendons de notre projet, qu’il puisse être utilise par le plus grand nombre d’utilisateurs qu’ils soient expérimentés ou non. De plus nous développons notre projet dans le but qu’il puisse être facilement personnalisable par l’utilisateur notamment grâce à différents modules.

Description

FIXME diagram GANTT

Contraintes et limites du projet

**1). Contraintes humaines :**

L’équipe étant constitue de quatre personnes, le manque de disponibilité de chacun est un facteur qui peut poser problème ; C’est pour cela que nous avons mis en place un serveur svn pour que chaque personne du groupe puisse accéder facilement aux comptes rendu de réunion ainsi qu’aux dernières modifications effectues sur le projet.

**2). Contraintes techniques :**

Pour mener a bien notre projet, certaines contraintes technique nous sont imposes, notre serveur doit :

* Etre implémenté en langage C++.
* Comprendre les connexions sécurisées par SSL.
* Etre une implémentation exhaustive du protocole HTTP/1.1, respectant strictement la RFC 2616 (sauf exception du support des proxys).
* Etre complètement configurable par un fichier de configuration XML.
* Etre multiplateforme, c'est-à-dire qu’il doit fonctionner sous Windows, Linux/FreeBSD.
* Ne pas utiliser de librairies extérieurs (mis a par les librairies XML ou OpenSSL).
* Exécution de CGI.
* Supporter les clients :
  + HTTP/HTTPS : Netscape (>= 4.x), Internet Explorer (>= 4.x), Firefox (>= 1.5.\*) et Opera (>= 7)
  + HTTP: Lynx (>= 2.8.\*) et Telnet

**3). Recommandations :**

Dans le même esprit, certaines recommandations nous on été faites, notamment :

* L’utilisation des threads (pour les environnements Unix et Win32 seulement).
* L’utilisation de la « Standard Template Library »
* La création de test unitaire.

Organisation humaine

Voici l’organigramme général du groupe :

**Hochwelker Florent**

*Requêtes HTTP*

*Réponses HTTP*

**Toumi Majdi**

*Configuration XML*

*Réponses HTTP*

H

**Candan Caner**

*Parseur*

*Requêtes HTTP*

**Armand Morgan**

**Chef de projet**

*Responsable parsing*

*Thread*

Moyens matériels

Voici les différents moyen de mis en œuvre pour le développement du projet.

**1). Moyens :**

* Equipements :
  + 4 PC Intel Centrino vPro
* Station de travail :
  + Environnement Windows (architecture i386)
  + Environnement Linux (architecture i386)
  + Environnement FreeBSD/NetBSD (architecture i386)
* Outils d’édition:
  + Emacs
  + Microsoft Visual Studio 2008
  + Microsoft Visio
  + Dia
* Outil de compilation et débogage:
  + Linux/FreeBSD :
    - g++ (GCC) version 3.4.2
    - GNU gdb version 6.6
  + Windows :
    - Visual c++
    - Débogueur Windows
* Système de gestion de versions :
  + Linux/FreeBSD :
    - Subversion (svn) version 1.4.6
  + Windows :
    - TortoiseSVN version 1.5.0
* Bureautique :
  + Microsoft Word, Open Office, Adobe Reader, PowerPoint.
* Environment quotidien:
  + Parc informatique Epitech

Plan de communication

**1).Communication interne :**

En ce qui concerne la communication au sein du groupe nous utilisons :

* Un serveur svn mis en place du au planning de chaque personne.
* Un client de messagerie instantanée (NetSoul).
* Nos adresses mail respectif.
* La téléphonie mobile pour pouvoir se joindre directement.

**1).Communication externe :**

Pour ce qui est de la promotion de notre serveur web a l’extérieur, nous utilisons :

* Un site internet mis en place dans le but de tenir informe les utilisateurs de notre avancement, nouveautés, …
* Les divers newsgroups et forums.

Evaluation globale et modalités de suivi

…

Team Zia.