

WebDAV сервер и клиент для Maemo

Введение

WebDAV универсальный протокол, предназначенный для организации доступа к файлам поверх протокола HTTP. Его использование представляется перспективным для организации обмена файлами между мобильными устройствами и совместной работы их хозяев. При этом получается гибкая и расширяемая замена базовым протоколам передачи файлов (например встроенному в bluetooth). Вычислительная мощьность и функциональность ОС современных смартфонов позволяет запускать на них легковесные сетевые серверы. Таким образом открываются широкие перспективы для создания инфраструктуры, обеспечивающей совместную работу и доступ к файлам, на основе самих смартфонов и образуемых ими динамических сетей. Такие средства могут найти применение например при проведении спонтанных совещаний, организации работы мобильных команд, просто для отдельных людей, желающих держать некоторый набор опубликованных документов в своей локации. Ключевым моментом в таких сценариях является простота публикации файлов и простота доступа к ним. Первое должно быть обеспечено разработкой простых и дружественных утилит для конфигурации сервера. Второе обеспечивается с одной стороны самим протоколом (доступ возможен и через любой браузер), с другой разработкой соответствующих специализированных утилит для удалённой работы с файлами.

Цели проекта

1. Краткосрочные
 1. Создать или портировать на платформу Maemo легковесный WebDAV-сервер.
 2. Создать простой, дружественный интерфейс для настройки сервера и доступа к файлам.
 3. Создать простой, дружественный WebDAV клиент для платформы Maemo.
2. Долгосрочные
 1. Оценить востребованность средств организации совместного доступа к файлам на мобильных платформах.
 2. Разработать методы использования и конкретные сценарии применения таких средств.
 3. Создать прототипы ПО, реализующего подходы, найденные в предыдущем пункте.

План

1. Обзор существующих серверных реализаций WebDAV и клиентских библиотек. Оценка их пригодности для использования на Maemo. *Ноябрь 2008*
2. Портирование WebDAV-сервера на платформу Maemo. *Декабрь 2008*
3. Разработка интерфейса для настройки сервера. *Январь-Февраль 2008*
4. Создание WebDAV-клиента для Maemo. *Февраль-Май 2008*
5. Публикация разработанного ПО. Оценка полученных результатов. Решение о дальнейшем развитии проекта. *Лето 2008*

Требуемое железо

1. Nokia 8XX * 2

Английский вариант

Введение

WebDAV is universal protocol intended for providing file access over HTTP protocol. Its usage looks perspective for organizing file sharing between mobile devices and collaboration between their owners. We get flexible and extensible replacement for base file transfer protocols (like bluetot file transfer service). Computing power and OS functionality of modern smartphones allow run on them lightweigh network servers. Therefore opens wide perspectives for creating infrastructure, supports collective working and file access, based on smartphones and constituted by them networks. Those facilities may have usage on sudden meetings, mobile teams workflows organizing, simple for persons, who want keep some set of documents published in their location. Key moments in those scenarios is simplicity of file publishing and access to them. First shall be provided by development simple and friendly utilities for server configuration. Second will be supplied by protocol itself (access possible even through any web-browser) and by development specialized client for remote file operating.

Project goals

1. Short-term
 1. Create or port lightweight WebDAV server to Maemo platform.
 2. Create simple, user-friendly GUI for server customizing and setting file sharing options.
 3. Create simple, user-friendly WebDAV client for Maemo.
2. Long-term
 1. Evaluate file sharing software facilities demand on mobile platforms.
 2. Develop applying methods and usage scenarios for those software facilities.
 3. Develop software prototypes, implements methods and scenarios from previous point.

Timeline

1. Review existing WebDAV-servers and client-side libraries. *November, 2008*
2. Porting WebDAV server to Maemo platform. *December, 2008*
3. Development GUI for server customizing. *January-February, 2009*
4. Development WebDAV client for Maemo. *February-May, 2009*
5. Developed software publication. Making decision about further project advancing. *Summer, 2009*

From:

<http://wiki.osll.ru/> - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link:

http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:n8x0_webdav?rev=1223399254

Last update: **2008/10/07 21:07**

