

Sammanfattning

Detta examensarbete är gjort på uppdrag av Fiber Optik Valley. Huvuduppdraget i projektet var att skapa ett fungerande betalningssystem för en hotspot och att utveckla företagets webbsida. Hotspotsystemet som baserades på en gratis tjänst från Public IP, är tänkt att kunna fungera delvis autonomt utan ägarens ingripande. Företagets webbsida skapades i en Flex2-utvecklingsmiljö och produkten blev en Adobe Flash-applikation. För att få ett dynamiskt och konfigurerbart system skapades även en kontrollpanel till webbsidan åt företagets webbadministratörer, så att innehållet på sidan ska kunna förändras utan att behöva kompilera om koden. Kontrollpanelen säkrades också med en inloggningsprocess.

Som underliggande motor och som ersättning för brister i Flash-funktionaliteten, användes Simple PHP-tjänster mellan Flash-applikationen och PHP-skripten på servern. Betalningssystemet utvecklades med hjälp av PHP, MySQL och JavaScript. I systemet ingår PayPal's IPN-tjänster för penningtransaktioner och validering av transaktioner. En självständig AMP-server, Apache2, MySQL och PHP5.0, lades till hotspotsystemet för att minska behovet av att ha en webbsida på ett externt webbhotell.

Hotspot system development

Abstract

This graduation work was done as a assignment from Fiber Optic City company based in Hudiksvall Sweden. The base assignment was to create an automated payment system for a Hotspot network and a company web page. The hotspot system should work as a standalone service. The company has already a working free-of-charge service that is offered to its customers and is based on Public IP system.

The company webpage was done with the help of a development suite called Flex2 and the result was an Adobe Flash application. To increase webpage dynamics a second page was developed for the company to have the ability to change and configure the main company webpage. An authentication service was deployed to configuration page to increase its security. As an engine and a substitute for lack of functionality and security in Adobe Flash simplePHP web service was used to connect Flash with a PHP script on its server.

The payment system was developed with the help of PHP, MySQL and JavaScript. The system uses Paypal IPN service for money transaction and transaction validation

A standalone web server with Apache2, PHP 5.0 and MySQL was deployed to the hotspot system to reduce the need of having an authentication system on a commercial Internet based web hotel.