

Koulutusala Tekniikan ja liikenteen ala	
Koulutusohjelma Tietotekniikan koulutusohjelma	
Työn tekijä(t) Roni Laaksoviita	
Työn nimi Infomonitori	
Päiväys	25.10.2016
Sivumäärä/Liitteet	22/0
Ohjaaja(t) Lehtori Jussi Koistinen, lehtori Sami Lahti	
Toimeksiantaja/Yhteistyökumppani(t) TCD Consulting and Research Oy	
<p>Tiivistelmä</p> <p>Tämän opinnäytetyön aiheena oli muuttaa ASP.NET Web Formsilla tehty sovellus ASP.NET MVC:lle, lisätä siihen uusia ominaisuuksia ja tutkia vaihtoehtoja markkinoilla olevista minitietokoneista, joiden avulla sovelluksella luotuja esityksiä näytetään. Sovelluksen tarkoituksena on luoda esityksiä, jotka koostuvat PDF-tiedostoista, ja asettaa näitä esityksiä näkymään halutuilla näytöillä.</p> <p>Ennen uuden sovelluksen aloittamista tutustuttiin ASP.NET MVC:hen. Tämän jälkeen tutustuttiin vanhaan sovellukseen ja käytiin läpi halutut uudet ominaisuudet. Sitten voitiin alkaa tehdä itse sovellusta. Lopuksi vertailtiin markkinoilla olevia minitietokoneita niiden hintojen ja ominaisuuksien perusteella. Sovelluksen ohjelmoinnissa käytettiin Microsoft Visual Studiota. Ohjelmointikielinä olivat C#, HTML, CSS ja JavaScript.</p> <p>Työn lopputulokseksi saatiin ASP.NET MVC -sovellus, jota toimeksiantaja pääsee käyttämään ja jatkokehittämään. Lopputuloksena saatiin lisäksi ehdotuksia minitietokoneista, joita voidaan käyttää esityksien pitoon. Uusina ominaisuuksina sovellukseen tehtiin mahdollisuus näyttää useaa PDF-tiedostoa kerrallaan ja RSS-syötteen tai tekstin näyttäminen näytön alaosassa esityksen aikana.</p>	
Avainsanat ASP.NET, MVC, C#, minitietokoneet	

Field of Study Technology, Communication and Transport			
Degree Programme Degree Programme in Information Technology			
Author(s) Roni Laaksoviita			
Title of Thesis Info Screen			
Date	25 October 2016	Pages/Appendices	22/0
Supervisor(s) Mr. Jussi Koistinen, Lecturer, Mr. Sami Lahti, Lecturer			
Client Organisation /Partners TCD Consulting and Research Oy			
<p>Abstract</p> <p>The subject of this thesis was to migrate an existing ASP.NET Web Forms application to ASP.NET MVC, add new features to the application and explore mini computers that are available on the market currently. The purpose of the application is to create presentations that consist of PDF files and to choose on which screens these presentations are shown on.</p> <p>Firstly, learning how to code in ASP.NET MVC was part of the project. After that getting to know the old program and going through all of the desired new features had to be done. Then the actual coding process of the application started. Lastly, mini computers currently available on the market were compared based on their prices and specifications. The application was made in Microsoft Visual Studio. C#, HTML, CSS and JavaScript were used as programming languages.</p> <p>The result was an ASP.NET MVC application which can be used and further developed by the client and suggestions for mini computers that can be used to show presentations. As new features, the application allows multiple PDF files to be shown on the screen simultaneously and RSS or text to be shown at the bottom of the screen during presentation.</p>			
Keywords ASP.NET, MVC, C#, mini computers			