

Student Portal Mobiel

Bas Jansen
Lars Rengersen



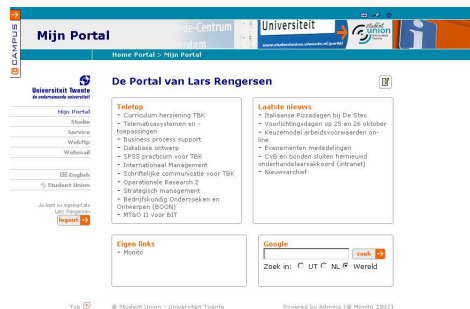
Overzicht

- Geschiedenis Student Portal
- Ontstaan project Student Portal Mobiel
- Implementatie mobiele toegankelijkheid
- Demonstratie
- Reflectie
- Discussie



Geschiedenis Student Portal (1)

- Eerste versie in 2002
- Versnipperde faciliteiten centraal beschikbaar
 - E-mail
 - webFTP
 - Tentamens
 - Nieuws
 - Course management
- Zo veel mogelijk Single Sign On



Geschiedenis Student Portal (2)

- “Mijn Portal” pagina na inloggen
- Gemiddeld ruim 3500 bezoekers per dag
- Gebruikers = studenten en vooraanmelders
- Continue verbetering door gebruikersonderzoek
- Introductie MyCampus in januari 2005



Ontstaan project Student Portal Mobiel

- Aankondiging Student Union 21 juni 2005
- Uiteindelijke deelnemers Monito en Ivar Pruijn
- Na het doornemen van de voorstellen bleek de door Monito ontwikkelde Student Portal een goed uitgangspunt te vormen
- Gezamenlijk project met afgebakende deelopdrachten



Mobiele toegankelijkheid websites

- Verschillen mobiele apparaten en PC's
 - Kleinere schermen
 - Beperkte bandbreedte / snelheid
 - Snel opgestart



Opzet Student Portal Mobiel

- Ontsluiting “Mijn Portal” pagina via mobiele devices
- Aanbieden informatie met hoge actualiteitswaarde
 - Studielinks
 - Nieuwsitems
 - Zoeklinks
 - Eigen links toevoegen
 - Student e-mail



Implementatie uitdagingen

- Hoe detecteer je dat een pagina door een mobiel apparaat wordt opgevraagd (detectie)?
- Hoe krijg je de informatie op een klein scherm toegankelijk (publicatie)?
- Hoe maak je het geheel bruikbaar met de beperkte invoermogelijkheden (navigatie)?
- Hoe regel je inloggen op mobiele devices (beveiliging)?



Implementatie - detectie

Hoe detecteer je dat een pagina door een mobiel apparaat wordt opgevraagd (detectie)?

- Admino extensie
 - Naam mobiele browsers
 - Naam mobiel fabrikanten en besturingssystemen
 - Algemene mobiele kenmerken



Implementatie - publicatie

Hoe krijg je de informatie op een klein scherm toegankelijk (publicatie)?

- Eenvoudige XHTML
- Afbeeldingen verkleinen
- Informatie onder elkaar publiceren
- Vereenvoudigde grafische vormgeving (template)



Implementatie - navigatie

Hoe maak je het geheel bruikbaar met de beperkte invoermogelijkheden (navigatie)?

- Vereenvoudigde grafische vormgeving (template)
- Menu onderaan een pagina publiceren
- Menuitems nummeren als shortcut key
- Instellen “Mijn Mobiele Portal” op “Mijn Portal”



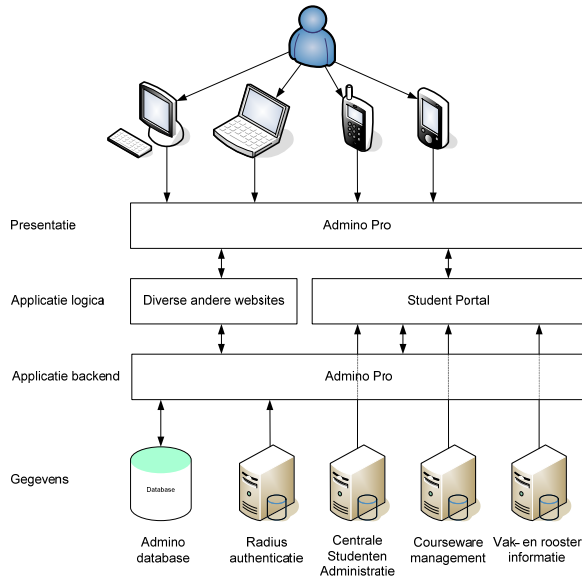
Implementatie - beveiliging

Hoe regel je inloggen op mobiele devices (beveiliging)?

- Telkens met volledig account is te complex
- Unieke URL via SMS ontvangen
- Sessie opslaan op device
- Beschikbaar houden account voor andere applicaties (Single Sign On)



Architectuur Student Portal



Demonstratie

The screenshot shows the "Mijn Portal" interface for user "Lars Rengersen". The page includes:

- Navigation:** "Mijn Portal", "Studie", "Service", "Webftp", "Webmail", "English", "Student Union".
- News Section:**
 - Teletop:** Curriculum herziening TBK, Telematicsystemen en -toepassingen, Business process support, Database ontwerp, SPSS practicum voor TBK, Internationaal Management, Schriftelijke communicatie voor TBK, Operationele Research 2, Strategisch management, Bedrijfskundig Onderzoeken en Ontwerpen (BOON), MT&O II voor BIT.
 - Laatste nieuws:** Italiaanse Pizzadagen bij De Stec, Voorlichtingsdagen op 25 en 26 oktober, Keuzemodel arbeidsvoorwaarden online, Evenementen mededelingen, CvB en bonden sluiten hernieuwd onderhandelaarsakkoord (intranet), Nieuwsarchief.
- Eigen links:** Monito.
- Search:** Google search bar with "zoek:" button and "Zoek in: UT NL Wereld" options.

A mobile phone icon with a question mark and a dashed arrow points to it, suggesting the portal is accessible on mobile devices.



Reflectie

- Tegengekomen haken en ogen / randvoorwaarden
 - Toch nog beperkte bandbreedte
 - Dekking UMTS/GPRS niet landelijk
 - Gebruiker of mobiel nummer niet te identificeren via device
 - Veel achterliggende applicaties niet mobiel toegankelijk
- Toekomst
 - Opvolging door MyCampusPortal



Discussie

- Andere voorbeelden vanuit KPN van mobiele toegankelijkheid?
- Visie Universiteit Twente / Student Union op mobiele toegankelijkheid webapplicaties?



Aanvullende voorbeelden

- Gemeente Enschede – www.roombeek.nl



Gemeente Enschede

Roombeek

Wonen Ondernemen Voorzieningen Zorg Cultuur Contact Links

De interactieve tijdlijn van Roombeek

In deze tijdlijn kun je komende evenementen vinden, maar ook gebeurtenissen uit het (recente) verleden. Kies eerst een jaar, vervolgens de maand en daarna de dag waaraan je de evenementen wilt zien. Dagen en maanden waarop iets gebeurd zijn aangegeven met een kleur.

Gebruik de oranje pijljes om te navigeren of klik op de actieve vlakjes op de tijdlijn.

11 en 12 november start verkoop Eekenhof

Maanden: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Dagen: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

12 november 2005 Start verkoop appartementen Eekenhof

Internet Explorer 12:08
<http://www.roombeek.nl/nl/tijdlijn/>
Home
Tekstversie interactieve tijdlijn
<< Vorige maand november 2005 Go Volgende maand >>
November 2005
• 6 nov 2005: Het Infocentrum Roombeek is open
• 11 nov 2005: Start verkoop appartementen Eekenhof
• 12 nov 2005: Start verkoop appartementen Eekenhof
View Tools

Internet Explorer 12:11
<http://www.roombeek.nl/nl/tijdlijn/>
Het Infocentrum Roombeek is open
6 november 2005
Het Informatiecentrum Roombeek is deze zondag geopend
View Tools



Neem contact op met Monito

- Monito
 - Brouwerijstraat 1
 - Postbus 715
 - 7500 AS Enschede
- www.monito.nl (ook mobiel toegankelijk!)
- info@monito.nl
- Tel. 053 - 431 05 91



Over Monito

Onze focus gebieden zijn:

- corporate- en webdesign;
- eenvoudig webbeheer;
- maatwerk online applicaties;
- prototyping;
- ondersteuning online onderzoek;
- en experience design.

