

UAstudent

Proposta para o trabalho prático final



Proposta de logótipo (provisório)

ENGENHARIA DE DADOS E CONHECIMENTO

28 de novembro de 2015

Elaborado por: Filipa Carpinteira, 67893 & Rui Oliveira, 68779

UAstudent

Proposta para o trabalho prático final

Tema e sua descrição sumária

O projeto proposto, denominado UAstudent, permite que os seus utilizadores possam aceder de forma prática, rápida e fácil a conteúdos relacionados com a Universidade de Aveiro do seu interesse tais como: as ementas da(s) cantina(s) que habitualmente frequenta (cantina do Crasto, de Santiago ou Snack-Bar), ler notícias de vários jornais que se relacionem com Aveiro, antecipar a meteorologia, consultar a lotação dos parques de estacionamento da Universidade de Aveiro ou as senhas Serviços de Gestão Académica. O utilizador pode também criar o seu horário e visualizá-lo sempre que necessitar. Esta plataforma é direcionada apenas a alunos que frequentem a Universidade de Aveiro.

O que se pretende desenvolver

Pretende-se desenvolver uma aplicação web desenvolvida em ASP.net/ C# que permite disponibilizar aos seus utilizadores a informação acima descrita.

Funcionalidades e informação da parte pública e da parte privada

O projeto é constituído por duas partes distintas: a pública e a privada. A parte pública relaciona-se com o que está disponível para qualquer utilizador que não tenha feito o login. Como é de esperar, esta zona contém menos funcionalidades do que a zona privada. Deste modo, quem não tiver entrado com a sua conta (que necessita de criar previamente), pode:

- consultar notícias relacionadas com o município de Aveiro;
- consultar a meteorologia de Aveiro
- registar-se e fazer login¹

Após a validação do login, o utilizador passa a usufruir de um número maior de escolhas de funcionalidades. Pode:

- alterar a qualquer momento as definições predefinidas em *Settings*, tais como:
 - as cantinas que devem ser apresentadas e em que dias da semana;
 - os parques de estacionamento da UA que devem ser apresentados;
- consultar as ementas da(s) cantina(s) que selecionou;
- consultar a lotação dos parques de estacionamento;
- criar um horário personalizado pelo/ao utilizador;
- consultar as senhas dos SGA: permite introduzir a sua senha e é-lhe mostrada quantas senhas faltam para a sua vez.

¹ Em alternativa, pretendemos que o login seja concebido através do Utilizador Universal da Universidade de Aveiro (estamos a aguardar a atribuição do consumer key e secret, pelos STICs-UA). http://api.web.ua.pt/pt/services/universidade_de_aveiro/oauth

Que dados se pretendem guardar, como e onde

As informações do utilizador (nome, email, password) serão armazenados na base de dados (SQL). Para além dos dados básicos de registo pretendemos guardar em Base de dados a seguinte informação:

- Curso do utilizador registado
- Número mecanográfico do utilizador registado
- Cantina da Universidade de Aveiro da qual pretende receber informações após login
- Parque de estacionamento da Universidade de Aveiro da qual pretende receber informações após login
- ...

O horário é criado pelo utilizador, e guardado em XML file.

Que fontes de dados serão usadas

Cantina da UA (XML):

- <http://services.web.ua.pt/sas/ementas>

Parques da UA (JSON):

- <http://services.web.ua.pt/parques/parques>

Notícias sobre Aveiro:

- <http://www.jn.pt/RSS/rss.aspx?Feed=Aveiro&Source=Pais>
- <http://www.noticiasdeaveiro.pt/rss/actualidades.aspx?idioma=pt&idcont=37>
- <http://recortes.pt/Info/RSS/1>

Meteorologia de Aveiro, utilizando webservices

- <http://www.webservicex.net/globalweather.asmx>