

Introdução às tecnologias Web - ITW

Aula 1 – Apresentação

Sumário

- Motivação
- Objetivos
- Equipa docente
- Metodologia de avaliação
- Datas importantes



Motivação

Hoje em dia é comum a utilização de plataformas de edição colaborativa para a organização de conteúdos das disciplinas.

Os textos que suportam esses materiais são, na generalidade, baseados na linguagem de descrição de documentos **HTML** com estilos de formatação em formato **CSS** – CMS's, Wiki's, os Podcast's, Blogs,

Mais recentemente, este tipo de linguagem começou a ser utilizado para o desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis: telemóveis e tablets. Esse será o enfoque dado este ano.

Vamos desenvolver uma aplicação para dispositivos móveis!

Objetivos

Fornecer as primeiras noções de utilização de ferramentas e de programação web;

Criação das páginas de modo autónomo;

Integração em ferramentas;

Programação do lado do cliente.

Do ponto de vista prático, pretende-se que, no final desta unidade curricular os estudantes sejam capazes de criar uma aplicação móvel baseada em páginas html e a funcionar em dispositivos android

Equipa docente

Teóricas: Joaquim Sousa Pinto

Práticas: Helder Zagalo, Joaquim Sousa Pinto, Sílvia Rodrigues

Metodologia de Avaliação

Avaliação contínua com 4 momentos de avaliação

- 2 teste teóricos (realizados individualmente) – 15% + 35%;
- 1 teste prático (realizado em grupo) – 15%;
- 1 trabalho prático final (realizado em grupo) – 35%.

Datas importantes

1º Teste teórico (individual) – Aula 5 / 19 de Outubro – 15%

1º Teste prático (grupo) – Aula 5 / 19 de Outubro – 15%

2º Teste teórico (individual) – Aula 13 / 14 de Dezembro – 35%

Entrega do Projeto (grupo) – Aula 13 / 14 de Dezembro – 35%

Planificação total

Data	Obs.	Aula Teórica	Aula Prática
14-Sep		Semana de apresentação	
21-Sep	1	Html	
28-Sep	2	Html / CSS	
05-Oct	3	Html / CSS	
12-Oct	4	Javascript/Jquery	
19-Oct	5	Teste teórico (15%)	Teste Prático (15%)
26-Oct	6	Twitter bootstrap	
02-Nov	7	Livrarias Javascript (Durandal, Knockout, ...)	
09-Nov	8	Json / XML / WebServices	
16-Nov	9	Livrarias Javascript (Moment, Amplify, ...)	
23-Nov	10	Google Maps / Google Charts	
30-Nov	11	Criação da aplicação móvel (GitHub, Phonegap)	Projeto
07-Dec	12		
14-Dec	13	Teste teórico (35%)	Entrega do Projeto (35%)

Bibliografia

- Wesley Hales, "**HTML5 and JavaScript Web Apps**", O'Reilly Media, 2012, ISBN: 978-1449320515
- Peter Gasston, "**The Modern Web: Multi-Device Web Development with HTML5, CSS3, and JavaScript**", No Starch Press, 2013, ISBN: 978-1593274870
- Subbu Allamaraju, "**RESTful Web Services Cookbook: Solutions for Improving Scalability and Simplicity**", Yahoo Press, 2010, ISBN: 978-0596801687
- Bem Frain, "**Responsive Web Design with HTML5 and CSS3**", Packt Publishing, 2012, ISBN: 978-9350237885

Bibliografia

- Jon Duckett, "**Web Design with HTML, CSS, JavaScript and jQuery Set**", Wiley; 1 edition (July 8, 2014), ISBN-13: 978-1118907443
- Rob Larsen, "**Beginning HTML and CSS**", Wrox; 1 edition (March 11, 2013), ISBN-13: 978-1118340189