

~~Relatório de Actividade~~ Suporte Informático do LAGE2

João Vieira

Não é resumo do documento!

(Relatório de Actividade)

Resumo— Este relatório tem como objectivo relatar a actividade desempenhada (suporte informático) no LAGE2. Mais concretamente o desenvolvimento de um website para um dos vários eventos por eles organizados.

Palavras Chave—LAGE2, Website, HTML, TEDx, Bootstrap, Ink, Design, Portfólio

1 INTRODUÇÃO

O Grupo do Laboratório de Apoio à Gestão de Actividades Extracurriculares dos Estudantes (LAGE2) está encarregue de imensas actividades extra-curriculares no campus do Taguspark. Todos os meses podemos observar várias das iniciativas que eles tomam para fazer do IST mais do que simplesmente um local de estudo e aulas.

Em destaque estão as suas duas principais iniciativas, sendo a primeira o Semana de Empreendedorismos e Tecnologia (SET) onde são convidadas várias empresas para apresentar oportunidades de trabalhos como para dar palestras aos alunos.

A segunda iniciativa em destaque do LAGE2 é o TEDxIST, um evento que é organizado de forma independente mas que utiliza o nome da fundação original Technology, Entertainment, Design (TED).

2 ATRIBUIÇÃO DE TAREFAS

Estes eventos, para terem algum sucesso, dependem em muito da publicidade que é feita para que, desta maneira, o máximo de pessoas

tenha conhecimento da sua existência e venha visitar o evento.

Uma das formas utilizadas pelo LAGE2 para isso é a criação de websites para cada evento. Apesar de já existirem websites das edições anteriores, é pratica comum fazerem uma renovação a cada edição que passa. Neste caso o objectivo seria criar uma versão mais simplificada com o intuito de apresentar o conceito do evento, mais orientada à recruta de voluntários e patrocinadores.

Foi-me atribuida a tarefa de desenvolver o site para o TEDxIST, e é esse o trabalho que passarei a descrever na secção 4.

3 PREPARAÇÃO PARA O TRABALHO

Apesar de já ter algumas bases de experiência com programação web (dois projectos onde utilizei HTML, CSS e Javascript) era crucial relembrar estas linguagens. Por isso decidi seguir alguns tutoriais online. Utilizei principalmente os tutoriais interativos do Dash [1] que abordam vários temas desde o básico do HTML até aos conceitos mais complexos utilizando Javascript.

Para a criação do site, foi-me recomendado utilizar uma framework para facilitar a implementação de algumas funcionalidades. Principalmente para permitir uma maior responsividade dependendo da plataforma por onde seria acedido.

- João Vieira, nº. 67019,
E-mail: felixvieira@gmail.com
aluno do curso de MEIC,
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.

Manuscrito entregue em 20 de Junho de 2014.

	ACTIVITY					DOCUMENT						
	Objectives x2	Options x1	Execution x4	S+C x1	SCORE	Structure x0.25	Ortogr. x0.25	Gramm. x0.25	Format x0.25	Title x0.5	Filename x0.5	SCORE
(1.0) Excelent												
(0.8) Very Good												
(0.6) Good												
(0.4) Fair												
(0.2) Weak												
	1.2	0.6	2.4	0.5	5.7	0.15	0.2	0.2	0.25	0.5	0.0	1.30

A primeira versão do site foi implementada com a framework INK [2], sendo que no fim acabou por ser utilizada uma framework diferente. A razão desta mudança é explicada na secção 4.

4 DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO

4.1 Primeira Versão

O primeiro passo foi perceber que tipo de estrutura o site deveria ter, algo que depende do seu objectivo principal. Uma vez que queríamos explicar de forma breve o que era o TEDx e atrair pessoas para a organização do evento ainda numa fase bastante inicial, era necessário uma estrutura simples e rápida de navegar e que apresentasse os conteúdos sem complicar.

Um tipo de website bastante utilizado nos dias de hoje e que está associado ao design moderno é o *Parallax*, onde todo o conteúdo é apresentado numa só página, dando-se apenas uso ao scroll para navegar entre as diferentes secções de informação disponíveis.

O conteúdo foi dividido em várias secções (Introdução, Oradores, Edições Anteriores, Patrocínios, Recrutamento e Contactos) em que cada secção apresentava um breve texto. Cada secção estava intercalada por uma imagem relacionada com a secção seguinte.

As diferentes secções podiam ser acedidas simplesmente fazendo scroll ou então escolhendo a secção desejada no header que se encontrava sempre fixo no topo da página.

4.1.1 Problemas

Apesar desta primeira versão do site apresentar um bom aspecto num laptop, quando a resolução diminuía (utilizando um telemóvel por exemplo) notavam-se várias falhas.

O header acumulava todas as opções de navegação umas em cima das outras, ocupando todo o ecrã com um lista de nomes imperceptíveis.

Os textos e as imagens de fundo não diminuíam proporcionalmente ao tamanho do ecrã. Resumidamente, a framework INK não era a melhor opção para obter um website totalmente responsivo.

Apesar desta versão deixar de ser a utilizada, decidi deixa-la online para que pudesser ser visitada [4].

4.2 Segunda Versão

A alternativa foi voltar ao início e utilizar outra framework, o Bootstrap [3] Esta framework era bastante mais potente e mostrava ter as funcionalidades necessárias para resolver os principais problemas apresentados na secção 4.1.1.

A estrutura manteve-se semelhante, continuando a ser do tipo *Parallax* (algumas das alterações são referidas na secção 4.2.1) sendo que os textos e a maioria das imagens foram reaproveitados da primeira versão.

4.2.1 Principais Alterações

Em termos de conteúdo, foram adicionados testemunhos de alguns voluntários e um mapa com as direcções para o Taguspark.

Quanto ao header, o Bootstrap possui uma funcionalidade que faz com que ao diminuir o tamanho da janela (i.e. ser utilizado um monitor mais pequeno) o header colapsa, transformando-se num menu deslizante na vertical. Isto resolve automaticamente um dos problemas descritos.

Quanto às colunas de texto, utilizando o sistema de grelha do Bootstrap, quando o monitor fica pequeno, as colunas de texto passam de um alinhamento horizontal para um alinhamento vertical, facilitando imenso a leitura nos dispositivos móveis.

Foram também criados botões para contactar o grupo do LAGE2 ou preencher um formulário para quem se quiser voluntariar. Estes ainda não estão a funcionar pois o site ainda está disponível, apesar de poder ser visitado no meu repositório pessoal [5].

5 FEEDBACK CONSTRUTIVO

À medida que ia desenvolvendo o site, fui sempre acompanhado por alguém, no meu caso foi o António Pereira que faz parte da direcção do . Foi ele que me explicou a ideia geral do que queriam obter com este site.

Ao longo do desenvolvimento, ele esteve sempre a par do o trabalho e dava várias sugestões. A que mais se destacou foi mesmo a mudança de framework pois tinha detectados os problemas descritos na secção 4.1.1 quando o site era visitado em dispositivos móveis.

6 CONCLUSÃO

Tendo em conta a aprovação do supervisor, estou bastante satisfeito com o site. Além de ter sido o primeiro que faço de raiz, o produto final ficou simples e atraente. Se tudo correr como esperado, irá ser visitado por bastante gente.

Foi uma ótima oportunidade para aumentar a minha experiência em HTML e o meu portfólio de projectos.

REFERÊNCIAS

- [1] <https://dash.generalassemb.ly/>
- [2] <http://zurb.com/ink/>
- [3] <http://getbootstrap.com/>
- [4] <http://ovieira.github.io/TEDx/old/>
- [5] <http://ovieira.github.io/TEDx/>

Neste tipo de documento (Técnico)
a Conclusão deve começar com
um resumo do assunto abordado
e depois deve realçar os resultados

O documento foi essencialmente
um relatório Técnico de
desenvolvimento do meu
website, quando
deveria estar orientado
ao público informado
em nível das tarefas,
o processo, etc.

APÊNDICE

COMPROVATIVOS DE EXECUÇÃO

Colocar aqui os comprovativos da Execução, na forma de documento PDF.



Certificado de Actividade

O LAGE2 - Laboratório de Apoio à Gestão de Actividades Extracurriculares dos Estudantes - certifica que o(a) aluno(a) **João Vieira**, com o número **67019**, realizou actividade neste laboratório durante o **2º** semestre do ano lectivo **2013/2014** no âmbito do(s) **Suporte Informático**, cumprindo o requerido pelo regulamento dos Portfolios Pessoais.

Laboratório de Apoio à Gestão de
Actividades Extracurriculares dos Estudantes

O Director Executivo,

SIGN HERE

António Cardoso Junior