

Website do DEI

Ana Rita Pereira, Beatriz Bernardo, Diogo Alves, Frederico Mendes, Manuel Reis

(Relatório de Actividade)

Qualidade?

Resumo— Este relatório pretende descrever a actividade desenvolvida no âmbito da cadeira de Portefólio Pessoal IV. É apresentada uma descrição pormenorizada da actividade sugerida pelo Professor Miguel Mira da Silva, que tinha como objectivo o desenvolvimento do Website do Departamento de Engenharia Informática.

Palavras Chave—Portefólio, Actividade, Website, DEI, Conteúdos, Estrutura.

1 INTRODUÇÃO

Esta actividade foi proposta pelo professor Miguel Mira da Silva no âmbito da cadeira de Portefólio e consistiu no desenvolvimento do WebSite do Departamento de Engenharia Informática (DEI). Optámos por esta actividade, pois iríamos trabalhar num domínio fora da nossa zona de conforto com o qual ainda não tínhamos tido grande contacto, tornando assim esta actividade mais cativante. Além disso, permitiu o envolvimento de dois campi do Instituto Técnico, Taguspark e Alameda, o que poderia trazer uma boa dinâmica ao grupo de trabalho com ideologias e métodos de trabalho diferentes. Neste Relatório iremos descrever as tarefas e metodologias de trabalho envolvidas no desenvolvimento do WebSite.

2 REUNIÕES

Inicialmente cada grupo de alunos, de cada um dos campi, teve uma reunião inicial com o

- Ana Rita Pereira, n. 69899,
E-mail: ana.costa.pereira@tecnico.ulisboa.pt,
 - Beatriz Bernardo, n. 69979,
E-mail: beatriz.bernardo@tecnico.ulisboa.pt,
 - Diogo Alves, n. 68135,
E-mail: diogo.g.alves@tecnico.ulisboa.pt,
 - Frederico Mendes, n. 68147,
E-mail: frederico.mendes@tecnico.ulisboa.pt,
 - Manuel Reis, n. 69518,
E-mail: manuel.barreto.reis@tecnico.ulisboa.pt,
- são alunos do curso de Engenharia Informática e de Computadores,
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.

Manuscrito entregue em 20 de Junho de 2014.

professor para um melhor esclarecimento sobre o que seriam as actividades: principais tarefas, prazos e objectivos.

2.1 1ª Reunião

Para dar início à actividade, foi realizada uma reunião, no dia 8 de Abril, com todos os elementos envolvidos onde foram abordados os seguintes tópicos:

-Planeamento/Divisão de Tarefas, segundo a coordenação do Prof. Miguel Mira da Silva, optou-se por dividir em duas partes a realização do WebSite : Estrutura/Organização para os elementos do campus Taguspark (Diogo Alves e Frederico Mendes) e Selecção/Inserção de Conteúdos para o WebSite para os elementos do campus Alameda (Ana Rita Pereira, Beatriz Bernardo e Manuel Reis).

-Formas de Comunicação, usando plataformas, tais como o Facebook e o correio electrónico.

-Marcação de Próxima Reunião, a ser realizada no dia 6 de Maio.

Nesta primeira reunião, foram atribuídas as seguintes tarefas : pesquisa e selecção da ferramenta indicada para o desenvolvimento do WebSite para o grupo de Estrutura /Organização e pesquisa de conteúdos e análise do WebSite actual do DEI por parte do grupo responsável pela Selecção de Conteúdos.

[illegible]

2.2 2ª Reunião

Como descrito na secção anterior, nesta reunião seriam apresentados os resultados da realização das primeiras tarefas. O grupo responsável pela Estrutura optou por mostrar um Powerpoint onde descrevia uma variedade de ferramentas relacionadas com o desenvolvimento de WebSites apontando as suas características (vantagens e desvantagens) e por mostrar alguns mockups de possíveis templates para o WebSite. O grupo responsável pelos conteúdos, começou por apresentar os problemas identificados e apresentar uma proposta de organização dos novos conteúdos, assim como, qual a informação adequada que deveria existir em cada uma das sub-secções.

Como resultado desta reunião, foi escolhida a ferramenta para o WebSite, quais os tipos de conteúdos que iriam existir e foram atribuídas as seguintes tarefas a cada grupo, que seriam apresentadas na reunião seguinte:

- **Estrutura/Organização:** Desenvolvimento do primeiro protótipo funcional do WebSite, permitindo já a sua navegação por entre as diferentes páginas.

- **Seleção de Conteúdos:** Desenvolvimento de artigos referentes a cada um dos tópicos escolhidos durante a reunião.

A reunião seguinte foi marcada para dia 27 de Maio.

2.3 3ª Reunião

Devido à falta de disponibilidade demonstrada por todos os elementos do grupo, esta reunião acabou por se realizar mais tardiamente: no dia 3 de Junho. Nesta reunião, o grupo de estrutura apresentou o protótipo funcional do WebSite, onde já eram visíveis os menus escolhidos pelo grupo de conteúdos e era possível a navegação entre páginas/menus com alguns conteúdos presentes. Após o visionamento do protótipo e discussão de algumas ideias com o professor, ele sugeriu que fosse possível mediante um sistema de autenticação (login / password) editar directamente cada um dos conteúdos

existentes em cada menu no WebSite, com o objectivo de que o grupo responsável pelos conteúdos pudesse modificar e/ou inserir conteúdos facilmente.

Esta reunião foi a última relacionada com a actividade, foram discutidos alguns pormenores finais referentes ao desenvolvimento do WebSite, nomeadamente o que poderia ser melhorado por cada um dos grupos, antes da versão final.

3 FERRAMENTA DE DESENVOLVIMENTO

Após a primeira reunião, onde foram definidas as tarefas, optámos por procurar as ferramentas mais indicadas para este tipo de actividade : Zend, Joomla, WordPress, Drupal; e efectuar a comparação das características de cada uma dessas ferramentas tendo em conta: as features que ofereciam, propriedades da ferramenta, facilidade de gestão, flexibilidade e usabilidade. Como conclusão desta análise, optámos por escolher o Joomla porque era a ferramenta que permitia uma melhor e mais fácil gestão de conteúdos, permitia uma maior integração de funcionalidades avançadas (sistema login, artigos multimédia, etc...) e uma maior usabilidade na sua interacção com uma interface acessível para a gestão de conteúdos.

3.1 Estrutura do Website

Previamente à construção propriamente dita do Website, o grupo do Taguspark optou por desenvolver mockups para o template do website usando ferramentas como o Photoshop, que permitiu desenhar alguns esquemas para posterior avaliação do Prof. Miguel Mira da Silva. Esses mockups, continham alguns aspectos diferentes do template original do WebSite do DEI, tal como a barra de navegação horizontal em vez de vertical e com submenus dentro de menus com um sistema dropdown, permitindo uma melhor organização e usabilidade para o utilizador do WebSite.

Tendo em conta a análise do Professor e discussão com restantes colegas chegámos um

consenso quanto à estrutura e design do Web-Site. Para implementar essa ideia, o grupo do Taguspark tirou partido de uma das funcionalidades do Joomla, que permite o carregamento de templates previamente construídos e tentou encontrar templates que se aproximassem do consenso a que foi chegado.

Através do Joomla, usámos o servidor do Técnico : sigma.ist.utl.pt para ser o host do WebSite e demos início à construção do Web-Site começando por carregar o template escolhido.

Os menus e sub-menus foram construídos pela adição e configuração de cada um das páginas usando a interface do Joomla, associando a cada um desses sub-menus um artigo próprio.

4 CONTEÚDOS

O trabalho desenvolvido pela equipa da Alameda consistiu principalmente em três grandes fases. Primeiro começou-se por identificar os problemas do website existente, com base nestes problemas foi pensada uma organização de conteúdos que pudesse colmatar as falhas identificadas e finalmente foram produzidos os conteúdos.

4.1 Problemas Detectados

Foram vários os problemas detectados. O mais óbvio era a total ausência de organização lógica do conteúdo. Não havia um público-alvo, todos os conteúdos estavam em pé de igualdade quer fossem direccionados a alunos quer fossem direccionados a professores. Outro problema era o "overflow" de informação existente. Era extremamente difícil encontrar a localização da informação pretendida. Existia ainda informação desactualizada e por vezes duplicada.

4.2 Solução Proposta

Para chegar à solução proposta foi feito um simples exercício: pensar quem eram as pessoas que iriam utilizar o website, categorizá-las e enumerar a informação útil para cada uma

destas categorias de pessoas. Foram identificados os seguintes públicos-alvo: Alunos, Futuros Alunos, Antigos Alunos, Empresas e Investigadores. Ficou decidido que todo o website iria passar a ser estruturado em torno destas categorias. A ideia era que quando uma pessoa de determinada categoria acesse ao site tivesse facilidade em encontrar os conteúdos a si direccionados.

4.3 Produção de conteúdos

Depois de identificar quais os conteúdos interessantes para cada uma das categorias, dividiu-se o trabalho e estes foram produzidos tendo em conta o público-alvo e o suporte de apresentação. Produzir conteúdos para Futuros Alunos implica o uso de um vocabulário e termos diferentes dos usados na produção de conteúdos para Antigos Alunos. O suporte de apresentação dos conteúdos, neste caso um website, requer que os conteúdos sejam concisos, mas ao mesmo tempo, rigorosos.

5 CONCLUSÃO

Consideramos que as actividades descritas ao longo deste relatório foram extremamente relevantes para o nosso enriquecimento enquanto futuros engenheiros. Estas actividades contribuíram para o reforço das nossas qualidades de organização e comunicação e isso, a nosso ver, faz com que esta actividade esteja totalmente de acordo com o espírito da disciplina de portefólio.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao Professor Miguel Mira da Silva pela atenção e disponibilidade que teve ao longo do projecto.

*Isto documento não é um
documento!
A conclusão não vem, há repetição
do parágrafo anterior.
Deve resumir o assunto, e depois
mostrar o resultado!*

APÊNDICE

COMPROVATIVOS DE EXECUÇÃO

COMPROVATIVO

Venho por este meio comprovar que os seguintes alunos participaram na actividade "[Website do DEI](#)" durante os meses Fevereiro a Junho de 2014.

69518 Manuel Barreto Lima Reis

68147 Frederico Diz Mendes

68135 Diogo Manuel Gomes Alves

69979 Beatriz Vila Bernardo

69899 Ana Rita da Costa Pereira

Prof. Miguel Mira da Silva

Instituto Superior Técnico