

Saber com Lógica: Online Publishing

António Pinto, Miguel Neto, Tiago Neto

Relatório de Actividades

Resumo—Para esta actividade que consistia em restringir o acesso a certas partes do site a utilizadores registados, inserindo um registo e opções de pagamento, cada elemento do grupo contribuiu para implementação destas opções realizando pesquisas sobre os melhores métodos para este fim e comunicando ao restantes membros para que depois se escolhesse através da troca de ideias o método a seguir. Os diversos pontos foram implementados com recurso a plugins existentes para wordpress o que foi bastante interessante pois nenhum dos elementos estava familiarizado com este, mas produzimos os resultados esperados.

Palavras Chave—wordpress, online, equipa, plugin, website.

1 INTRODUÇÃO

NESTE relatório iremos descrever a actividade que realizámos, as funcionalidades que implementámos, a organização que seguimos e os resultados que obtivemos após a conclusão da actividade.

2 SABER COM LÓGICA

Saber com Lógica é um livro escrito pelo Engenheiro João Silva que fala sobre o funcionamento dos computadores tanto o hardware em baixo nível como o software. Não só é um livro mas é também um site produzido no Sistema de gestão de conteúdo Wordpress para hospedar o livro e permitir pessoas comprar e ler o mesmo em variados tipos de dispositivos. Para isto é necessário preparar o mesmo com certas características como segurança, método de pagamento entre outras, algumas destas foram pedidas para implementar como pode ver na secção

- António Pinto, nr. 73226,
E-mail: antonio.m.pinto@tecnico.ulisboa.pt,
- Miguel Neto, nr. 73837,
E-mail: miguel.neves.neto@tecnico.ulisboa.pt,
- Tiago Neto, nr. 73897,
E-mail: tiagoneto@tecnico.ulisboa.pt,
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.

Manuscript received January 17th, 2015.

PORQUE MOTIVO ESTÁ EM INGLÊS?

seguinte.

3 ACTIVIDADE

A actividade “Saber com Lógica: Online Publishing” é um actividade a ser desenvolvida em equipa. Esta actividade consiste em desenvolver as funcionalidades de registo, login, limitação de acesso a certos conteúdos e implementação de um método de pagamento. Foi-nos também pedido para implementar um fórum e para adicionarmos e configurarmos um plugin de segurança, algo que não estava incluído no enunciado da actividade mas que acrescentámos então ao projecto.

3.1 Reunião Inicial

Para iniciar esta actividade, primeiro começámos por marcar uma reunião com o promotor da actividade, o Engenheiro João Silva, esta reunião foi marcada pelos membros da coaching team e tomou lugar no Instituto Superior Técnico campus - Taguspark. O principal objectivo desta reunião foi discutir o que era pretendido ao certo para actividade, sugerindo ideias para realizar cada um dos tópicos pretendidos, e também chegar a uma conclusão sobre qual seria a melhor forma de partilhar e desenvolver o trabalho. Foi então

	ACTIVITY					DOCUMENT						
	Objectives x2	Options x1	Execution x4	S+C x1	SCORE	Structure x0.25	Orthogr. x0.25	Gramm. x0.25	Format x0.25	Title x0.5	Filename x0.5	SCORE
(1.0) Excellent												
(0.8) Very Good												
(0.6) Good												
(0.4) Fair												
(0.2) Weak												
	1.4	0.4	2.4	0.8	5.0	0.2	0.15	0.2	0.25	0.5	0.5	1.8

decidido que o Engenheiro nos forneceria uma pasta do xampp com uma versão do site mais antiga para podermos ir desenvolvendo o site localmente e ir acrescentando o que era pretendido, indo depois dando feedback e entrando em comunicação com o Engenheiro por mail ou por telemóvel caso tivéssemos mais algumas dúvidas. Foi-nos também fornecida uma pasta com tutoriais de Wordpress para nos tornarmos mais familiarizados com este.

3.2 Divisão de Tarefas

Após a reunião pensámos inicialmente em dividir as funcionalidades por cada um dos membros mas acabámos por concluir que não seria a melhor opção optando então pela contribuição de todos os membros para todas as funcionalidades.

Definimos então quais as funcionalidades a serem implementadas primeiro por ordem de prioridade. Começámos primeiro pelo registo e login de utilizadores em seguida procedemos à limitação da visualização de conteúdos para utilizadores que não sejam membros do site. Isto tudo foi feito com um só plugin d que permite também a implementação do método de pagamento, sendo para isto apenas necessário um certificado SSL. Não concluímos o pagamento pois não possuíamos um certificado SSL para poder utilizar no plugin.

De seguida foi-nos pedido por parte do promotor, Engenheiro José Silva, para implementarmos segurança no Website através de um plugin recomendado pelo próprio. Por fim implementámos o forum com recurso também a um plugin do "Wordpress".

3.3 Sincronização de Trabalho

De modo a que toda a gente consiga ver e trabalhar sobre a versão mais recente do site foi se pensar numa maneira de gerir as mesmas. Primeiramente pensou-se em usar o serviço de gestão de tarefas mas houve problemas devido aos ficheiros de base de dados e ficheiros do wordpress em si, que actualizam e criam conflitos independentemente de

alguém ter feito activamente uma mudança nesses ficheiros. O Eng. João Silva então propôs o uso da dropbox para por a versão na internet e partilhá-la e o SyncToy para passar rapidamente a versão da dropbox para o xampp e vice versa. Usámos então esta combinação de programas até ao final sem problemas aparentes.

3.4 Restrição de acesso e pagamento

Inicialmente o Engenheiro João Silva indicou que a tarefa seria a restrição de acesso a utilizadores que não pagaram pelo livro, esses utilizadores teriam apenas acesso aos três primeiros capítulos enquanto que utilizadores que tenham pago têm acesso a todo o conteúdo do livro.

Inicialmente pensou-se em usar um plugin para o login e registo, tendo para este efeito escolhido o plugin "zM Ajax Login & Register" e outro para a parte de restringir o acesso, mas rapidamente esquecemos esta opção pois não se demonstrava muito prática. Foi então pesquisado o pagamento e a restrição de acesso separadamente e chegou-se a instalar um plugin específico de paypal, pois é o sistema de pagamento mais comum o que faz com que os utilizadores se sintam acostumados e aumenta a probabilidade de alguém pagar, no entanto após umas mudanças no site base, decidiu-se pesquisar sobre a restrição de acesso esperando que viesse logo incluído com o sistema de pagamento.

Felizmente depois de várias pesquisas encontrou-se dois plugins promissores, "wp-member" e "paidMembershipPro", o primeiro embora bloqueasse conteúdo apenas bloqueava entre utilizadores anónimos e utilizadores registados sem nenhuma restrição para pagantes, no entanto o segundo plugin já tinha tudo o que era necessário, incluindo o pagamento. Após ser instalado configurou-se todas as opções possíveis excepto o pagamento pois neste caso surgiu um pequeno problema, o facto de o Eng. João Silva não ter conta paypal. Após ter perguntado sobre esse aspecto, o Eng. João Silva teve a ideia de fazer uma conta paypal e como não queria atribuir

um cartão multibanco, que não é obrigatório, pôs a ideia de atribuir um cartão MbNet para receber dinheiro, que segundo algumas pesquisas não parece ser possível. Após este ultimo contacto o grupo não recebeu nenhuma conta de paypal e por isso não pode concluir este passo.

3.5 Implementação de Segurança

Depois de contactar o Eng. João Silva foi-nos indicado que antes de configurar completamente a restrição de acesso devíamos aplicar métodos de segurança ao site, com a sugestão de usar o plugin iThemes para este efeito.

Decidimos então realizar uma pesquisa extra para verificar se o iThemes era de certo o melhor para a situação, e através dos resultados obtidos e de comentários chegámos à conclusão que era um plugin bastante fácil de usar e configurar.

Para proceder à protecção da página do site, tivemos que instalar o plugin e depois proceder à sua configuração através do dashboard do "Wordpress". Configurámos as opções que considerámos mais críticas no que toca à segurança de um website, tais como ataques de "brute force", "SQL injection", definindo alguns parâmetros para estes ataques.

Este plugin oferece várias opções de segurança já predefinidas e oferece também a possibilidade ao utilizador de as configurar a seu gosto. Para além destas opções de segurança, o plugin oferece também a possibilidade de fazer um backup a base de dados para o caso de poder haver algum erro, e a possibilidade de agendar este backup para as horas pretendidas.

É portanto um plugin bastante completo e não temos dúvidas que é o mais correcto a utilizar.

3.6 Criação de um fórum

Para a criação do fórum pesquisámos vários plugins e testámos até encontrar o que melhor se enquadrava no âmbito da actividade e no pretendido por parte do promotor. Acabámos assim por escolher o "bbPress", um plugin

que permite a fácil integração de um fórum utilizando standards já pré-estabelecidos.

É um plugin bastante leve e ocupa muito pouco espaço e com um grande leque de funcionalidades e permitindo também a adição de novas funcionalidades através de "addon" o que é claramente uma mais-valia.

Para proceder a implementação do plugin criámos a página onde o fórum passaria a existir e acrescentámos um botão no menu do Website que permite o redirecionamento para a página previamente criada.

4 CONCLUSÃO

Com a realização desta actividade todos ganhámos conhecimentos sobre ferramentas importantes de trabalho, com que não estávamos familiarizados, e capacidades de trabalho em equipa que não tínhamos previamente. Foi portanto uma actividade enriquecedora para todos nós que serviu para nos familiarizarmos com o mundo do trabalho adaptando-nos e superando as adversidades encontradas ao longo da realização desta actividade.

AGRADECIMENTOS

O grupo gostaria de agradecer ao Engenheiro João Silva pela excelente actividade proposta, bem como disponibilidade demonstrada bem e amabilidade no fornecimento de material extra que supostamente não seria necessário para a realização da actividade.

O grupo gostaria também de agradecer à coaching team pela disponibilidade e empenho demonstrados que foram sem dúvida cruciais para que a actividade fosse realizada da melhor maneira.

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