

viatecla

Oferta de Estágio

Future EPG

Setembro 2011





DESCRIÇÃO DO ESTÁGIO

O DESAFIO

A FutureboxTv é a plataforma de Web TV e Digital Signage da Viatecla. Esta possibilita a gestão de múltiplos canais Web TV e Digital Signage de forma agregada e que sejam adequadas a diferentes espectadores, sectores de negócio, produtos ou localizações geográficas. Para além do formato vídeo, que confere dinâmica à apresentação de conteúdos, a plataforma permite a integração de plugins visuais que obtendo informação de sistemas externos (e.g. feeds de notícias ou dados de negocio, imagens, indicadores) executam a sua animação em tempo de execução.

PROBLEMA





Dada a necessidade de gestão da plataforma com o máximo de autonomia e o mínimo de intervenção humana, é importante pré-agendar o alinhamento / grelhas de conteúdos que serão apresentadas nos vários canais de comunicação da plataforma. Para além da gestão de quais os conteúdos a serem executados (já disponível na versão actual da plataforma) o que se pretende é a criação de uma interface (EPG – Electronic Program Guide) que permite uma representação visual dos conteúdos e que permita também a sua interacção de forma visual e com feedback imediato das alterações produzidas.

OBJECTIVO

Pretende-se assim o desenvolvimento de um componente (Silverlight ou HTML – a escolha tecnológica decorrerá de testes que o aluno irá desenvolver no decurso da execução do projecto) a ser integrado no Backoffice Web da plataforma Futurebox. Este componente recebendo informação em formato XML dos conteúdos agendados para apresentação deverá representá-los visualmente num eixo temporal e de forma a serem perceptíveis possíveis sobreposições de conteúdos ou a sua falta. Pretende-se que esta não seja uma interface estática, mas sobre o qual o administrador possa interagir corrigindo o alinhamento, apagando ou a adicionando novos conteúdos, com feedback imediato visual das operações efectuadas.



PLANO SINTÉTICO – FASES

	<p>FORMAÇÃO E AUTO-ESTUDO (2 SEMANAS)</p> <p>Durante esta fase será dada formação básica ao aluno sobre as tecnologias HTML5 e Silverlight, executando o aluno um conjunto de tutoriais de forma a adquirir experiência prática na utilização destas tecnologias. O aluno terá um primeiro contacto com a plataforma de Internet TV e Digital Signage Futurebox, onde será integrado o seu trabalho. Simultaneamente será integrado na metodologia de desenvolvimento utilizada na empresa.</p> <p>Ferramentas a usar: MS Visual Studio 2008 TFS, Silverlight, HTML5 e plataforma Futurebox.</p>
	<p>LEVANTAMENTO DE REQUISITOS E ANÁLISE (1 SEMANA)</p> <ul style="list-style-type: none">• Definição do âmbito do projecto;• Identificação das funcionalidades típicas da representação e manipulação de EPG;• Reunião dos requisitos para o projecto;• Documentação dos requisitos; <p>Ferramentas a usar: MS-Visio e MS-Word.</p>
	<p>DESENHO E APOIO AO DESIGN (3 SEMANAS)</p> <ul style="list-style-type: none">• Selecção da solução técnica (abordagem ao problema - Silverlight versus HTML5);• Desenvolvimento de protótipo na tecnologia seleccionada para representação visual básica do EPG;• Apoio à equipa de design na especificação visual do EPG; <p>Ferramentas a usar: MS-Visio, MS-Word, MS Visual Studio 2008 TFS, XAML, Silverlight e HTML5.</p>
	<p>IMPLEMENTAÇÃO E TESTES (11 semanas)</p> <ul style="list-style-type: none">• Integração com a camada de dados da plataforma FutureboxTv;• Desenvolvimento do EPG (camada de representação);• Desenvolvimento do EPG (camada de interacção);• Definição de um conjunto de testes (se possível de modo automático) que provem a correcção da aplicação desenvolvida;• Documentação sobre a arquitectura;• Manual do utilizador; <p>Ferramentas a usar: MS-Visio, MS-Word, MS Visual Studio .NET 2008 TFS, XAML, Silverlight, HTML5 e plataforma FutureboxTv.</p>



Relatório (3 semanas)

Neste período o aluno irá compor o relatório final de estágio, integrando a documentação produzida nas fases anteriores, nomeadamente no Levantamento de requisitos e análise (Fase 2), Desenho (Fase 3) e Implementação e Testes (Fase 4).

Ferramentas a utilizar: MS-Visio e MS-Word.



INFORMAÇÃO ADICIONAL

AMBIENTE DE TRABALHO	<p>O ambiente tecnológico relativo às ferramentas base é Microsoft, HTML5 (caso seja escolhido como alternativa ao Silverlight) e plataforma FutureboxTV (tecnologia Viatecla).</p>
FORMAÇÃO	<p>No caso da realização do mestrado ser integrada nos escritórios de Almada é ainda possível a participação em sessões de trabalho apresentadas por um Consultor Sénior sobre novos conceitos tecnológicos ou plataformas aplicacionais.</p> <p>O aluno será integrado na equipa Futurebox, contando com o apoio operacional do Gestor de Projecto / Produto. Dada a proximidade e a integração do aluno na equipa de produto será efectuado o controlo diário da execução dos trabalhos (será avaliada a possibilidade da utilização da metodologia Scrum no decurso dos trabalhos). Serão agendadas reuniões periódicas (a cada duas semanas) entre o aluno, o responsável pelo estágio e o Gestor de Projecto / Produto para status do trabalho, e implementação de medidas correctivas ou de apoio se necessárias.</p>
CONHECIMENTOS PRÉVIOS	<p>Os conhecimentos prévios exigidos são ao nível do desenvolvimento de software (sem foco em linguagens de programação específicas, mas valorizando-se o conhecimento de HTML5 e/ou Silverlight) e de um conhecimento geral das tecnologias Web.</p>
BENEFÍCIOS DO ESTAGIÁRIO	<p>Retribuição mensal (subsídio de almoço incluído) na ordem dos 350€</p>
LOCALIDADE	<p>ALMADA</p>