



Realização:



Apoio:



XVII CIC
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras
XVII Congresso de Iniciação Científica
X Encontro de Pós-Graduação
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

Uma abordagem Metodológica para Desenvolvimento de Software para TV Digital

Autor(es): SALABERRI, Piero Silva; DINIZ, Eliane da Silva Alcoforado

Apresentador: Piero Silva Salaberri

Orientador: Eliane da Silva Alcoforado Diniz

Revisor 1: Lucas Ferrari de Oliveira

Revisor 2: Paulo Roberto Ferreira Junior

Instituição: UFPEL

Resumo:

A grande novidade da TV Digital está na interatividade. Logo, vê-se a necessidade da elaboração de aplicações voltadas à interação do usuário/telespectador com as emissoras. Utilizando mecanismos de acesso remoto, o telespectador deixa de ser uma testemunha e passa a ser visto como um usuário. Porém, as metodologias atuais de desenvolvimento de programas não contemplam esse novo nicho de mercado. Uma metodologia de desenvolvimento de software é um processo dinâmico e iterativo para desenvolver de forma estruturada projetos, sistemas ou softwares. Quando se está focado em TV Digital e Interativa- TVDI deve-se manter uma metodologia que privilegie o desenvolvimento de software da maneira mais eficiente possível. Para a elaboração de uma abordagem volta a construção de software para TVDI, inicialmente algumas práticas foram analisadas, entre elas: Planejamento - deve-se buscar, além da concepção do programa, a priorização das tarefas e a estimativa de custo de cada iteração, ciclos curtos - ciclos curtos e iterativos, garantindo que a qualquer momento do projeto possa se verificar seu andamento, os mecanismos de interatividade devem ser gerados e podem ser alterados muito rapidamente; papéis multidisciplinares - muitos são os profissionais que compõem uma equipe de desenvolvimento de um programa para TVDI; versões pequenas e funcionais - fazer a entrega de pequenas versões garante ao cliente a noção do avanço do projeto, reduz o risco da falta da entrega, ajuda na detecção prévia de falhas do sistema e fortalece a comunicação entre os stakeholders; simplicidade - para garantir a comunicação constante trabalhando numa equipe multidisciplinar, o desenvolvimento de programa para TVDI deve ser o mais simples possível e modularidade - garante o reuso do serviço em vários programas para TVDI uma vez que um mesmo serviço pode se repetir em diferentes programas. Para que estas aplicações sejam desenvolvidas respeitando, principalmente, prazos e custos. A partir desses elementos, passou-se a elaboração de uma abordagem metodológica baseada nos métodos ágeis, dentre os quais: Extreme Programming, Scrum e Feature Driven Development visando a construção de software, que contemple o desenvolvimento de rotinas interativas para TVDI. Os resultados preliminares estão sendo considerados satisfatórios e de acordo com as expectativas iniciais desse trabalho.