

ERMS - Requirements Engineering and Software Modeling

Ana Paiva

apaiva@fe.up.pt www.fe.up.pt/~apaiva



FEUP Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia

Requirements Engineering and Software Modeling, Ana Paiva

Structure

- RE process followed
- IEEE830
- Appendix



FEUP Universidade do Porto
Faculdade de Engenharia

Requirements Engineering and Software Modeling, Ana Paiva

About the RE process followed

- Requirements Elicitation Log/Process
 - Process
 - Techniques (prioritization, interviews.....)
 - Schedule (meetings,)
 - Validation
 - Negotiation
 - Management
 - ...

Appendix

- Goals (AND/OR diagram)
- Stakeholders & Other sources or requirements
- Use cases & Scenarios
- Activity diagrams
- Class diagram
- State diagrams
- Requirements attributes
- Tools used
- Mocks of the UI
- ...

Xarevision, S.A.

■ Interfaces conversacionais:

- Com o objetivo de simplificar as vidas das pessoas obtendo respostas mais rápida e eficazmente, o objetivo deste projeto é o de analisar, com detalhe, ferramentas disponíveis que atualmente permitam criar um sistema de diálogo.
- O próprio sistema de diálogo, com voz ou escrita, será também alvo de estudo, de modo a aferir características e funcionalidades prevalentes e identificar áreas em que é possível e desejável melhorar.
- Com base nesta fase de estudo e análise, deverá ser selecionada a ferramenta que reunir o maior conjunto de valências para desenvolvimento de um protótipo simples que permita obter resultados experimentais e extrair conclusões.
- Esse protótipo deve permitir mostrar a possibilidade de compra de bilhetes para espetáculos na Casa da Música, integrando uma interface conversacional.

Iperplano

- Nova interface gráfica
- Prioritizar na própria aplicação os pedidos de novas funcionalidades, ou seja criar um sistema de tickets que serão depois ordenados
- Criação de documentação técnica do source code
- Implementar um plano de Disaster Recovery.

Nutricionista

- Desenvolvimento de uma aplicação móvel capaz de, através de uma fotografia tirada com um dispositivo móvel a um código de barras de um produto alimentar no mercado, enfatizar os ingredientes relevantes para a saúde da pessoa em questão, permitindo uma melhor compreensão da sua leitura e análise.

Ar-te-mar transportes e Trânsitos lda.

- Objectivo: Fazer o levantamento de requisitos para uma aplicação de software para automatizar tarefas que são executadas manualmente com ajuda de ferramentas de tipo Excel, Word e E-mail.

Dentista

- O nosso cliente é um dentista que pretende informatizar a informação dos pacientes, de forma a consultar sempre que necessite o histórico das consultas, exames e informações gerais, assim como editar essa informação.



António Assunção Lopes Unipessoal Lda

- Pretende-se um módulo de aplicações capaz de gerir a interação entre os clientes e a entidade.
- Dentro destes módulos de aplicações, insere-se uma aplicação de gestão interna e uma aplicação web, com o objetivo de permitir aos clientes registarem os pedidos de reparação e acompanharem o estado dos mesmos. Além destes módulos, pretende-se uma versão mobile da aplicação de gestão interna que, deve permitir a realização das *user stories* mais comuns e imprescindíveis, sem a necessidade de um computador, estando focada na rápida realização das mesmas.



Homework (7th november)

- Goals
 - AND/OR diagram
- Stakeholders & Other sources or requirements
- Use cases
- Scenarios