

INF1413 Teste de Software

Período: 2017-1

Prof. Arndt von Staa

1o. Trabalho

Data de divulgação: 22 de março (quarta-feira)

Data de entrega: 05 de abril (quarta-feira)

1. Descrição do trabalho inicial

O objetivo deste trabalho é exercitar a redação de especificações usando engenharia reversa. As especificações devem estar em acordo com critérios de qualidade básicos.

O trabalho deve ser feito usando Word e resultar em arquivos **.doc** ou **.docx**.

2. Descrição do processo a especificar

Considere o seguinte cenário: dada uma figura ou filme existente em um blog do FaceBook quero transferi-lo para uma mensagem do e-mail que *estou escrevendo*.

Ao fazer a reengenharia, não se preocupe com a arquitetura real usada no smartphone “cobaia” que você está acostumado a utilizar.

3. Descrição das tarefas

Preparação: identifique a marca e modelo do smartphone “cobaia” e a versão do sistema operacional nele instalada.

Tarefa 1 (**2 pontos**) Redija a especificação do trabalho sob a forma de uma historieta, inclusive o dicionário de termos e, se necessário, as regras de negócio. Caso você considere desnecessárias estas regras, descreva, de forma convincente, o porquê disso.

Tarefa 2 (**2 pontos**) A historieta da tarefa 1 resulta em uma implementação complexa. Decomponha-a em duas ou mais historietas menos complexas. Especifique as interfaces de cada uma delas. Considere tanto as interfaces entre as historietas como as entre historieta e as com o exterior ao problema a ser resolvido. Complemente o dicionário de termos e as regras de negócio.

Tarefa 3 (**2 pontos**) Redija um caso de uso para o cenário descrito na seção 2. O caso de uso deve considerar cancelamentos, interferências (exemplo: receber uma ligação telefônica durante o processo), e erros de uso.

Tarefa 4 (**3 pontos**) Escreva 3 exemplos de esboço de teste de aceitação usando a técnica DDTA – desenvolvimento dirigido por testes de aceitação. Os exemplos visam criar um manual de instruções de uso de smartphones para pessoas que não querem aprender através de tentativa e erro. Um dos exemplos deve tratar da recepção de um telefonema durante o processo de realizar a transferência. Como você confirmou no smartphone cobaia que os testes de aceitação funcionaram?

Tarefa 5 (**1 ponto**) Considerando os fatores de fidedignidade básicos, quais deles se aplicam à solução do problema descrito na seção 2? Por que sim? Por que não se aplicariam?

Além dos documentos relacionados com a especificação e verificação, deve ser entregue um relatório de tempo despendido no trabalho. O relatório consta de uma tabela de registro de trabalho do grupo organizada como a seguir (idealmente utilizando Excel):

Data	Tempo	Trabalhado	Quem	trabalhou	Tipo	Tarefa	Descrição da Tarefa Realizada
------	-------	------------	------	-----------	------	--------	-------------------------------

A coluna Quem trabalhou identifica os membros do grupo que realizaram a tarefa. Na descrição da tarefa redija uma explicação breve sobre o que foi feito. Esta descrição deve estar de acordo com o Tipo Tarefa. Cada Tipo Tarefa identifica uma natureza de atividade que deverá ser discriminada explicitamente, mesmo que, durante uma mesma sessão de trabalho tenham sido realizadas diversas tarefas.

Os tipos de tarefa são:

estudar

redigir a especificação

verificar a especificação

revisar o laudo

outra

Condições de entrega

Leia os critérios de correção de trabalhos que se encontram ao final do documento que descreve a disciplina.

Os trabalhos devem ser realizados em grupos de 2 ou 3 alunos. Menos ou mais perde 1 ponto.

O *string* de assunto da mensagem de envio do resultado do trabalho deve obedecer ao padrão INF1413_Trabalho1_<grupo> em que <grupo> é formado pelo conjunto de identificadores de cada membro do grupo. O identificador de um aluno é uma sequência de 2 ou 3 letras (usualmente as iniciais do nome).

O conjunto de arquivos a serem entregues deve estar “zipado” em um único arquivo .zip. O nome do arquivo deve obedecer ao padrão: INF1413_Trab1_<grupo>.zip

Cada dia útil de atraso perde 1 ponto. Lembre-se que sábado e dia enforcado é dia útil.

Os documentos devem ser entregues em arquivos Microsoft Word (.doc ou .docx).

4. Critérios de correção complementares

- Qualidade do texto – o texto deve estar (quase) correto do ponto de vista ortográfico e sintático (uso da língua portuguesa).
- O texto deve ser sucinto e fácil de ler e de compreender.
- Qualidade da verificação – o texto deve demonstrar que a verificação de sua qualidade foi feita com esmero, procurando identificar todos os defeitos reais.