

Roteiro de Estudo – Engenharia de Software

Acessem o material de estudo que está postado no Moodle da nossa disciplina, leia e resuma os aspectos a seguir:

Definição de Engenharia de Software:

- Exploração das diferentes definições de Engenharia de Software.
- Identificação da definição mais precisa entre as opções fornecidas.
- Discussão sobre como a Engenharia de Software se relaciona com o desenvolvimento de software.

Objetivos da Engenharia de Software e sua Alcance:

- Identificação dos principais objetivos da Engenharia de Software.
- Análise de como esses objetivos são alcançados por meio de práticas e técnicas específicas.
- Discussão sobre a importância de cada objetivo na qualidade e no sucesso dos projetos de software.

Integração da Engenharia de Software ao Teste de Software:

- Avaliação das diferentes abordagens para integrar a Engenharia de Software ao Teste de Software.
- Identificação da abordagem mais adequada para garantir a qualidade do software ao longo do ciclo de vida do desenvolvimento.
- Discussão sobre os benefícios da integração entre Engenharia de Software e Teste de Software.

Atributos de um Software de Qualidade:

- Definição dos atributos que um software de qualidade deve apresentar.
- Exploração de como esses atributos contribuem para a satisfação do usuário e o sucesso do software.
- Discussão sobre a importância de cada atributo e como eles são alcançados durante o processo de desenvolvimento de software.

Causas da "Crise" dos Softwares e Propostas de Solução:

- Identificação das principais causas da crise dos softwares no século XXI.
- Discussão sobre possíveis soluções para mitigar esses problemas.

- Avaliação da eficácia das propostas de solução e sua aplicabilidade na prática.

Diferença entre Modelo Iterativo e Modelo Incremental (RUP):

- Comparação das características do Modelo Iterativo e do Modelo Incremental em relação ao envolvimento dos stakeholders.
- Identificação das vantagens e desvantagens de cada modelo.
- Discussão sobre como o envolvimento dos stakeholders influencia o sucesso do projeto.

Fatores Contribuintes e Não Contribuintes para Acidentes em Projetos de Software:

- Identificação dos fatores que contribuem e não contribuem para a ocorrência de acidentes em projetos de software.
- Análise do impacto de cada fator na qualidade e no sucesso do projeto.
- Discussão sobre estratégias para mitigar os fatores de risco e promover um ambiente seguro de desenvolvimento de software.

Desvantagens do Modelo Cascata:

- Identificação da principal desvantagem do Modelo Cascata.
- Discussão sobre como essa desvantagem impacta o desenvolvimento de software.
- Avaliação de alternativas ao Modelo Cascata que possam mitigar essa desvantagem.

Fases do Desenvolvimento do Modelo Cascata:

- Identificação e descrição das fases envolvidas no desenvolvimento do Modelo Cascata.
- Análise da sequência e interdependência entre as fases.
- Discussão sobre as características de cada fase e suas contribuições para o projeto de software.

Desafios e Pontos de Atenção no Modelo Incremental:

- Identificação dos principais desafios e pontos de atenção ao utilizar o Modelo Incremental.
- Exploração de estratégias para mitigar esses desafios e garantir um projeto bem-sucedido.
- Discussão sobre as vantagens e desvantagens do Modelo Incremental em relação a outros modelos de desenvolvimento de software.