

CONCEITOS DE TÉCNICAS DE REVISÃO DE SOFTWARE

ADS 6.0

INTRODUÇÃO

Técnicas de revisão de software são práticas que visam avaliar a qualidade do código, detectar defeitos, melhorar a confiabilidade e garantir a conformidade com padrões de desenvolvimento. Essas técnicas podem ser aplicadas em diferentes estágios do desenvolvimento de software. Nos próximos slides mostraremos os principais conceitos.

INTEGRANTES

Rafael O. de Carvalho Mendes(ADS)
RA: 823128825

Jonatan Mateus de Souza Alves(ADS)
RA: 823121880

Kauã Freitas Santana Silva(ADS)
RA: 823116576

Letícia Girardi Marra(ADS)
RA:823126898

Carolina dos Santos Araujo(ADS)
RA: 82324786

Lorena Oliveira Solaci(ADS)
RA: 823112471

REVISÃO POR PARES (PEER REVIEW)

- **Definição:** Técnica em que o código ou artefato é revisado por um ou mais colegas desenvolvedores, normalmente sem a presença do autor. O objetivo é identificar defeitos, melhorias de design e garantir a legibilidade e manutenção do código.
- **Vantagens:** Pode ser informal e rápida, promovendo aprendizado entre a equipe.

INSPEÇÃO

Definição: É um processo mais formal e sistemático de revisão, onde o código é analisado em detalhes por um grupo de revisores, seguindo um conjunto de regras e checklists predefinidos.

AINDA EM INSPEÇÃO₅

Vantagens

Muito eficaz para identificar uma ampla gama de defeitos, incluindo erros de lógica, estilo e conformidade com os requisitos.

Desvantagens

Consome mais tempo e requer mais preparação.

WALKTHROUGH

- **Definição:** Uma técnica menos formal em que o autor do código apresenta e explica seu trabalho para um grupo de colegas, que fazem perguntas e dão sugestões. A ideia é detectar problemas e obter feedback inicial.
- **Vantagens:** Útil para obter diferentes perspectivas, compartilhamento de conhecimento e detecção de problemas.
- **Desvantagens:** Pode não ser tão eficaz quanto a inspeção para detectar defeitos complexos.

REVISÃO TÉCNICA FORMAL

Revisão formal em que um grupo de revisores analisa o código ou outros artefatos de desenvolvimento com o objetivo de verificar se eles estão de acordo com os requisitos técnicos e padrões de qualidade.

MAIS SOBRE A REVISÃO

Vantagens

Fornecer uma análise detalhada e documentada, garantindo a conformidade com padrões e requisitos de qualidade.

Desvantagens

Requer tempo e preparação cuidadosa.

REVISÃO AUTOMATIZADA

Utiliza ferramentas automáticas para analisar o código em busca de erros, problemas de estilo, falhas de segurança e violações de padrões de codificação.

Rápida, repetível e pode detectar certos tipos de defeitos que podem passar despercebidos em uma revisão manual, como falhas de segurança.

Pode não detectar defeitos relacionados à lógica de negócio ou requisitos específicos.

REVISÃO DE REQUISITOS

- **Definição:** Revisão focada em garantir que os requisitos do sistema estejam claros, completos e viáveis antes do desenvolvimento.
- **Vantagens:** Ajuda a evitar mal-entendidos e problemas futuros no desenvolvimento, melhorando a qualidade do produto desde o início.

REVISÃO DE DESIGN

- **Definição:** Revisão do design do sistema antes de sua implementação, verificando se ele atende aos requisitos e segue boas práticas de arquitetura.
- **Vantagens:** Previne problemas arquitetônicos e de escalabilidade no início do projeto.



SÓ ISSO MESMO,
AGRADECEMOS PELA ATENÇÃO

