

Teste e inspeção de software

Atividade sobre teste não funcional

As atividades desta próxima semana têm como objetivo o teste não funcional, ou teste de requisitos não funcionais.

A ideia do teste não funcional é exercitar características que a aplicação deve ter mas que não estão relacionados apenas com a sua correção. Por exemplo, uma aplicação web que implementa um site de compras online deve garantir que os dados dos clientes e de suas compras não possam ser acessados por pessoas não autorizadas. Para isso existe uma série de casos de teste que devem ser executados, para mostrar que a aplicação não admite o acesso indevido. Esse é o teste de segurança.

A Jabref, assim como outras ferramentas desktop não são o ambiente ideal para aplicarmos teste não funcional. Algumas características como usabilidade e portabilidade poderiam ser exploradas, mas outras como carga ou segurança, dificilmente. Assim, a atividade proposta tem um caráter mais teórico nessa aula.

Cada grupo deve escolher um tema abaixo e apresentar um seminário que discuta esse tema.

- Teste de usabilidade;
- Teste de segurança;
- Teste de carga e de estresse;
- Teste de portabilidade; e
- Teste de performance.

cada grupo deve escolher um tema distinto dos demais.

O grupo deve pesquisar materiais sobre o seu tema e desenvolvê-lo de forma didática, de modo que após a apresentação do seminário todos os grupos se beneficiem das informações transmitidas. Exemplos são muito bem vindos, pois facilitam o entendimento. Os grupos devem, também, identificar ferramentas que deem suporte ao tipo de teste escolhido, e demonstrar como usar essas ferramentas. Caso o teste possa ser executado na Jabref, recomenda-se que o grupo o faça, pois isso acrescenta qualidade à apresentação.

Cada grupo tem 20 minutos para apresentar seu seminário, com mais 10 minutos, no máximo, para perguntas.

Para começar, os estudantes podem assistir ao vídeo introdutório sobre teste não funcional:

<https://www.youtube.com/watch?v=hV5BCNY1bqg>

E também a seguinte página:

http://lens.cos.ufrj.br/nfrwiki/index.php/NFR_Body_of_Knowledge

Disponibilizamos, também, uma série de slides de pesquisadores da UFRJ.