

Relatório PIBIC 2016-2/2017-1

Thiago Raulino Dal Pont*

18 de março de 2017

Resumo

Palavras-chaves: latex. abntex. editoração de texto.

Introdução

- 1 Recomendação de conteúdo com base em sensores sem fio
- 2 Sistema de recomendação
- 3 Base de dados não estruturada
- 4 Aplicação móvel de leitura/escrita

Uma aplicação extra foi implementada anteriormente à final. Nela, buscou-se entender como ocorre a interação entre *smartphone* e etiquetas ou *tags* NFC, além do funcionamento das classes nativas que o sistema Android oferece para interação com NFC.

Além de proporcionar a aprendizagem, a aplicação buscou auxiliar na implementação da aplicação final, pois, a partir da possibilidade de leitura e escrita nas etiquetas, seria possível adotar um padrão específico para o conteúdo dessas e, desse modo, otimizar a aplicação.

*Labdata

4.1 Implementação

4.2 Funcionamento

Ao abrir o app, depara-se com a seguinte janela.

Existem dois botões na parte inferior da janela principal: leitura, representado por um livro e escrita, representado pelo lápis. Pressionando sobre o botão de escrita, a seguinte janela aparece:

Apresenta-se a mensagem indicando aguardo para escrita na etiqueta, além de uma caixa de texto vazia, à qual é destinada a inserção, pelo usuário, do conteúdo que será gravado.

Considerando que se queira grava o conteúdo "PIBIC" na etiqueta. Primeiramente, o conteúdo deve ser inserido na caixa de texto:

Então a etiqueta que será gravada deve ser aproximada ao *smartphone*. O processo iniciará automaticamente. Após a conclusão da escrita, a seguinte mensagem é exibida.

Ao voltar para a tela inicial e pressionar o botão de leitura, uma nova janela se abre.

Pelo Figura X, observa-se a mensagem "Passe a TAG NFC", que solicita que o usuário aproxime uma etiqueta ao *smartphone*. Ao fazer isso, o sistema detectará a etiqueta, capturará o conteúdo da mesma e finalizará sobrescrevendo a mensagem citada com os dados presentes na *tag*.

5 Sensores sem fio *Bluetooth* e NFC

Considerações finais

Referências