









Produto Final

Adyson Maia Belmondo Rodrigues Jefferson Barbosa





Aplicação

- Disponível na Google Play Store:
 - Buscar por Great Room







Introdução

- Paradigma de Internet das Coisas (IoT)
 - novos conceitos de ambientes inteligentes: comp<mark>artilh</mark>ar informações e realizar interações entre eles para realizar um objetivo c<mark>omum</mark>.
 - Transparência



Definição utilizada

- A definição tomada como base foi proposta por [Sundmaeker et al. 2010]
- Uma infraestrutura de rede global, auto configuráveis onde são utilizado protocolos para realizar a comunicação entre as "coisas", em que essas "coisas" são representados tanto no meio físico como no virtual, onde possuem uma identificação, atributos físicos, personalidades virtuais e estão perfeitamente integrados em uma rede.



Objetivo

- Fornecer uma maneira intuitiva e eficiente de registrar a presença das pessoas de uma sala
- facilitar o compartilhamento de arquivos entre as pessoas
- processar e analisar as informações das pessoas presentes





Motivação

- Centralização de todas as informações relacionadas ao grupo(sala de apresentações)
- Automação de tarefas manuais.



Visão Geral do Sistema







Visão Geral do Funcionamento



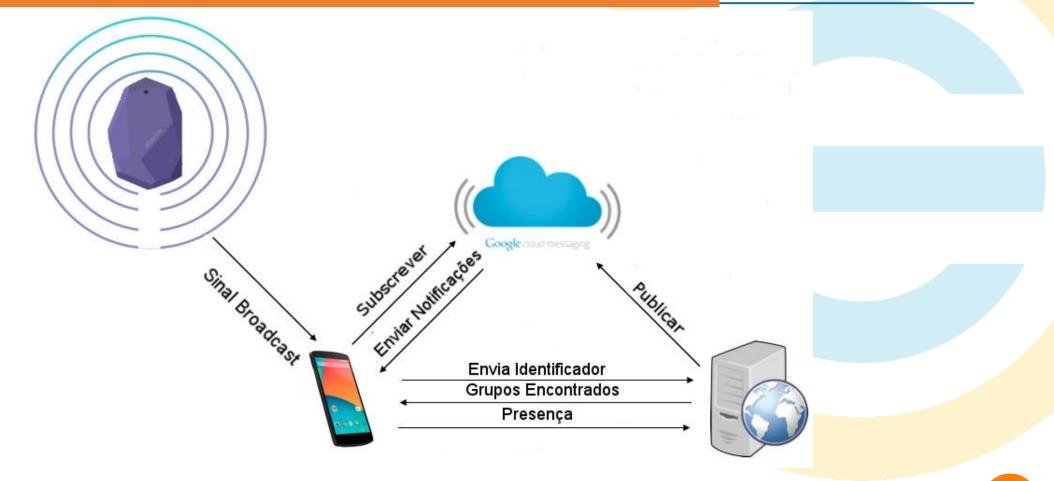


Simulação.





Visão Geral do Fluxo de Mensagens





Aplicaçã<u>o</u>







Histórico de Versões

- V1 Definição da Interface; Login via Facebook;
- V2- Presença e Reconhecimento e Listagem de Pessoas no Ambiente;
- V3 Upload e Download de Arquivos e Melhoria na Interface;
- V4 Dinamicidade na lista de arquivos e pessoas; Melhoria na Interface; Publish & Subscribe; Seleção de Salas



Dificuldades Encontradas

- Tecnologias de Reconhecimento(Beacons);
- Interoperabilidade(Smartphones);
- Integração com facebook;





Trabalhos Futuros

- · Acréscimo no número de beacons;
- Mapeamento para um reconhecimento mais eficiente do "perfil" dos usuários;
- Melhorar precisão (Localização);





Links

Google Play –

https://play.google.com/store/apps/details?id=br.ufc.great.greatroom

Repositório –

https://bitbucket.org/greatroom/





Referências

- Ashton, K. (2009). That 'internet of things' thing.RFiD Journal,22(7):97–114.
- Bassi, A., Bauer, M., Fiedler, M., Kramp, T., Kranenburg, R., Lange, S., and Meissner, S. (2013). Enabling things to talk: designing IoT solutions with the IoT architectural reference model. Springer.
- Carvalho, R. M., Andrade, R. M., and Oliveira, K. M. (2015). Using the gqm method to evaluate calmness in ubiquitous applications. In Distributed, Ambient, and Pervasive Interactions, pages 13–24. Springer.
- Giusto, D., Iera, A., Morabito, G., and Atzori, L. (2010). The internet of things: 20th Tyrrhenian workshop on digital communications. Springer Science & Business Media.
- Gubbi, J., Buyya, R., Marusic, S., and Palaniswami, M. (2013). Internet of things (iot): A vision, architectural elements, and future directions. Future Generation Computer Systems, 29(7):1645–1660.
- Knappmeyer, M., Kiani, S. L., Reetz, E. S., Baker, N., and Tonjes, R. (2013). Survey of context provisioning middleware. Communications Surveys & Tutorials, IEEE, 15(3):1492–1519.
- Sundmaeker, H., Guillemin, P., Friess, P., and Woelffle, S. (2010). Vision and challenges for realising the internet of things.









GREat Room

Produto Final Adyson Maia

Belmondo Rodrigues

Jefferson Barbosa