

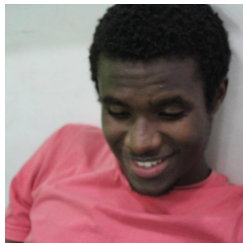
CIn - UFPE

Engenharia de Software e Sistemas 2016.2

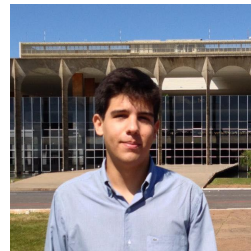
Professor Kiev Gama

Projeto da Disciplina - Sprint 0

Equipe



Ailson da Cruz



Mateus Nunes



Rodrigo Castiel



Vítor Barros

Problemática

- Os avanços tecnológicos permitiram a terceirização de trabalhos manuais para máquinas. As casas não evoluíram.
- A maior parte das pessoas executa uma sequência destes trabalhos manuais diariamente, até mesmo, múltiplas vezes ao dia.
- Tempo perdido realizando atividades que não geram prazer.



Pesquisa

A pesquisa em automação residencial realizada mostrou:

- Faixa Etária mais frequente: 18-25 anos (~92,5%);
- Preferência por controle automático de portões e travas de portas;
- Há uma tendência em automatizar iluminação de casa, incluindo lâmpadas e persianas, para despertador e segurança.

Personas

João

20 anos | Solteiro | Estudante | Classe Média

- João é estudante universitário, não trabalha, reside com os pais e depende financeiramente deles.
- Ele possui uma forte influência sobre os gastos que os pais realizam com aparatos tecnológicos e está sempre buscando produtos que tragam facilidades para a vida da família.
- O jovem não gosta de realizar tarefas manuais rotineiramente e as considera uma perda de seu precioso tempo.

Personas

Jubileu

41 anos | Solteiro | Empresário | Classe Média Alta

- É um empresário bem-sucedido, mora em uma propriedade privada não associada a condomínios e viaja frequentemente a trabalho.
- É aberto a novas tecnologias e gosta da eficiência de atividades diárias, uma vez que é workaholic e não reserva muito tempo para gerenciar sua casa.
- Está sempre preocupado com a segurança de sua casa nos tempos em que ele está fora da cidade, por conta de possíveis invasões.

AUTO HOUSE

Persianas Automatizadas

Solução

- Desenvolvimento de um equipamento capaz de ser acoplado a modelos de persianas já existentes, que fornecerá a possibilidade de controle remoto;
- Comunicação do controlador com um aplicativo desenvolvido para dispositivos móveis através de redes Wi-Fi e Bluetooth;
- Adição de modos de operação programáveis pelos usuários;
- Controle de lâmpada para controle de iluminação;
- Suporte para múltiplos persianas numa mesma rede.



Requisitos

- O produto deverá agregar a funcionalidade de controle remoto a modelos de persianas já existentes no mercado;
- A interface de controle das persianas será através de dispositivos móveis, utilizando redes Bluetooth e Wi-Fi para comunicação.
- O sistema deverá fornecer dados em tempo real sobre o estado de uma persiana e condições do ambiente através da internet para os dispositivos pareados;
- Baixo consumo de energia;
- Componentes físicos acoplados as persianas deverão ser compactos.

Backlog - Auto House

ID	Funcionalidade	Prioridade
1	Sistema mecânico de controle de persiana	2
2	Software e hardware para gerenciamento de lâmpadas	3
3	Software e hardware para gerenciamento de persiana	3
4	Aplicação em iOS para controle remoto de iluminação	3
5	Interface de comunicação entre aplicativo de iOS e módulos	5

Dúvidas?