

Colégio Eniac

Relatório Final, referente ao 1º e 2º trimestres

Casa inteligente

Nome completo dos estudantes:

- Rafaela Parra da Silva
- Sabrina Moreira da Silva

Nome completo dos professores orientadores

- Rafael Lutero
- Janete Tinte

Guarulhos, 12 de setembro de 2018

Página de resumo

O que é e como funciona?

Casa inteligente é um espaço residencial ou de escritórios onde encontramos soluções integradas baseadas nas tecnologias de informação, de modo a oferecer uma infraestrutura avançada que permita a quem nela habita usufruir de uma vasta gama de aplicações e serviços tais como segurança, gestão de energia, conforto, automação de tarefas domésticas, sistemas de áudio, vídeo e iluminação, etc.

Moradias projetadas com o uso de tecnologia residencial garantem economia de custos de energia, maior segurança, comodidade e interatividade.

Em nosso projeto oferecemos a praticidade, segurança, e muitos outros benefícios.

Planejamos montar uma maquete que transpore alguns dos pontos que uma Casa Inteligente tem a oferecer, pois além de ser prático podemos também contar com a confiança.

No final, nossa maquete acende por um aplicativo de celular, trazendo conforto e interatividade. Um exemplo da funcionalidade da nossa maquete: Você está pronto para dormir, no seu quarto, e se lembra que deixou a luz do banheiro ligada, você pode pegar seu celular, abrir no aplicativo e desligar, assim, poupando tempo e dinheiro.

Material e Métodos

A base da casa foi comprada, porém, construída e decorada 100% manualmente.

Os materiais usados no projeto foram:

- Casa de MDF crua com os móveis.
- Cola branca.
- Lixas nº 200.
- Tinta PVA branca, preta e cinza.
- Pincéis.
- Tecidos variados.
- Papéis de parede variados.
- Carpete preto.
- Placa de desenvolvimento para arduino.
- 14 Leds.
- Fiação

Resultados

No final do projeto, nossa casa inteligente consegue ligar todos os cômodos da casa por um aplicativo de celular. A programação é feita no computador pelo aplicativo Genuino, o computador conecta-se com o celular pela mesma rede de Wi-Fi, em que no aplicativo Blink conecta-se com a placa em que liga os leds.

Conclusões

O trabalho saiu exatamente como o planejado, não houve nenhum tipo de problema na execução do mesmo, e tudo foi resultante de bom trabalho em grupo, cumplicidade e organização.

Eu, Sabrina Moreira, venho por meio deste documento apresentar minha análise sobre o projeto de pesquisa Casa inteligente, orientado por Rafael Iutero, do Programa Stem do Colégio Eniac.

Perguntas	Sim	Não	Não tenho clareza
Você acredita que o projeto está contribuindo para sua formação profissional?	x		
Você acredita que o projeto está contribuindo para o desenvolvimento da linha de pesquisa do(a) seu(sua) orientador(a)?	x		
Você possuiu dificuldades não superadas para realizar a primeira parte do projeto?		x	
Você considera que o nível de exigência (tempo de dedicação e assuntos trabalhados no seu projeto) está coerente com o seu nível de formação?	x		
A infra-estrutura oferecida para a realização de seu projeto é suficiente?	x		
Você considera que o tempo restante, de aproximadamente 4 meses, é suficiente para finalizar o projeto?	x		

Comentários adicionais sobre o desenvolvimento do projeto.

O projeto apresentou durante seu desenvolvimento o completo esperado, apresentando seu potencial máximo, do início ao fim.

Data: Guarulhos, 12 de setembro de 2018

Eu, Rafaela Parra, venho por meio deste documento apresentar minha análise sobre o projeto de pesquisa Casa inteligente, orientado por Rafael Iutero, do Programa Stem do Colégio Eniac.

Perguntas	Sim	Não	Não tenho clareza
Você acredita que o projeto está contribuindo para sua formação profissional?	x		
Você acredita que o projeto está contribuindo para o desenvolvimento da linha de pesquisa do(a) seu(sua) orientador(a)?	x		
Você possuiu dificuldades não superadas para realizar a primeira parte do projeto?		x	
Você considera que o nível de exigência (tempo de dedicação e assuntos trabalhados no seu projeto) está coerente com o seu nível de formação?	x		
A infra-estrutura oferecida para a realização de seu projeto é suficiente?	x		
Você considera que o tempo restante, de aproximadamente 4 meses, é suficiente para finalizar o projeto?	x		

Comentários adicionais sobre o desenvolvimento do projeto.

O projeto apresentou durante seu desenvolvimento o completo esperado, apresentando seu potencial máximo, do início ao fim.

