Justificativa:

Tendo em vista o grande interesse da população em criar plantas durante a pandemia, e pensando em pequenos agricultores e até mesmo estabelecimentos que desejam economizar na compra de legumes, decidimos melhorar a ideia já existente de uma estufa inteligente, fazendo um site que monitora a temperatura da estufa e que pode regula-la à distância, fazendo com que a safra saia da melhor forma possível.

Escopo:

Estufa que monitora e controla temperatura, umidade e iluminação e indica ao usuário qual é o melhor legume para ser plantado numa determinada época do ano.

Requisitos:

1. Através de sensores, monitorar temperatura, umidade e iluminação dentro da estufa;
2. Armazenar os dados essenciais para o cultivo das leguminosas no BD;
3. Fazer a comparação dos dados do ambiente da estufa com os mais adequados para a criação dos legumes;
4. Sugerir para o dono qual legume plantar de acordo com a época do ano e temperatura;
5. Fazer a interface do site;
6. Fazer os botões interativos de controle ambiental;
7. Fazer um cadastro de cada cliente com nome do edifício e endereço;
8. Perguntar qual o legume de interesse do usuário e mostrar dados e a época ideal para plantá-lo;
9. Fazer o Arduino interpretar os sinais enviados pelos botões (aumentar ou diminuir temperatura, umidade e iluminação) do site e acionar o sistema de controle de ambiente;
10. Fazer o site para apresentar as informações monitoradas, a sugestão de plantio;
11. Fazer um relatório dos dados ambientais semanais;
12. Criptografar o banco de dados e usar https no site;

Legenda

Essencial

Importante

Desejável