

GLOBAL SOLUTION – 2023

Análise e Desenvolvimento de Sistemas - 1º Ano

1TDSS

Software Desing and Total Experience

07/06/2023



Professor:

Jose Henrique Dell Oso Cordeiro

Integrantes:

Augusto Barcelos Barros ; RM: 98078

Gabriel Gribl de Carvalho ; RM: 96270

Gabriel Souza de Queiroz ; RM: 98570

Gabriela Zanotto Alves Rodrigues ; RM: 551629

Visão de escopo do projeto Agrosolution

Descrição do problema/foco de problema a resolver:

Na agricultura, os agricultores enfrentam diversos desafios, desde o planejamento das atividades agrícolas até o enfrentamento de condições climáticas adversas e a tomada de decisões estratégicas para o cultivo. A falta de acesso a informações atualizadas e personalizadas sobre condições climáticas, práticas agrícolas sustentáveis e técnicas de conservação de alimentos dificulta a eficiência e a produtividade nas lavouras. Além disso, a falta de um canal de comunicação adequado e a dificuldade em compartilhar conhecimento e experiências limitam o crescimento e o desenvolvimento da comunidade agrícola.

Descrição da solução idealizada:

Nosso projeto visa resolver esses desafios através do desenvolvimento de um aplicativo inovador para agricultores. O aplicativo será uma plataforma abrangente que fornecerá informações precisas e personalizadas sobre condições climáticas, manejo de cultivo, práticas agrícolas sustentáveis e técnicas de conservação de alimentos. Utilizando algoritmos de inteligência artificial, o aplicativo oferecerá recomendações personalizadas com base nas necessidades específicas de cada agricultor.

Com nosso aplicativo, os agricultores terão acesso a previsões meteorológicas atualizadas e personalizadas para suas localizações, permitindo um melhor planejamento das atividades agrícolas, como plantio, irrigação, colheita e aplicação de defensivos. Além disso, o aplicativo fornecerá recomendações personalizadas de cultivo com base em dados climáticos e características do solo, juntamente com informações sobre práticas agronômicas adequadas, como fertilização, controle de pragas e doenças, e manejo da irrigação.

O aplicativo também permitirá que os agricultores monitorem o desenvolvimento de suas lavouras por meio de registros diários, incluindo informações sobre irrigação, adubação, aplicação de defensivos e ocorrência de pragas e doenças. Isso permitirá que eles tomem decisões informadas sobre o manejo de suas culturas, melhorando a eficiência e a produtividade.

Além disso, o aplicativo terá um sistema de alertas e notificações para informar os agricultores sobre mudanças climáticas repentinas, riscos de pragas e doenças, e recomendações específicas para etapas do cultivo. Os agricultores também poderão compartilhar suas experiências, dicas e melhores práticas agrícolas em uma seção dedicada do aplicativo, promovendo o aprendizado mútuo e o crescimento da comunidade agrícola.

Para facilitar o acesso a insumos agrícolas, o aplicativo incluirá um recurso de marketplace, onde os agricultores poderão comprar sementes, fertilizantes,

defensivos e até mesmo vender seus produtos diretamente para consumidores ou compradores em potencial. Além disso, os agricultores poderão obter suporte técnico por meio de um canal de comunicação com agrônomos e especialistas em cultivos, garantindo que suas dúvidas sejam respondidas e suas necessidades sejam atendidas.

Nossa solução idealizada visa capacitar os agricultores, fornecendo-lhes acesso fácil a informações valiosas, conectividade com outros agricultores, suporte técnico e recursos para melhorar a eficiência e a sustentabilidade de suas operações agrícolas. Através do nosso aplicativo, queremos impulsionar o crescimento e o sucesso da comunidade agrícola, ajudando os agricultores a alcançarem todo o seu potencial.

Juntos, podemos transformar a agricultura e garantir um futuro próspero para os agricultores e para o setor como um todo!

Link para acesso:

- Documentação da lista de requisitos que o software contempla

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Qo1IX2XL9GLN2XtfXbtuMOMLYGRKjqKaej1FR_iRTBU/edit?usp=sharing

- Vídeo em formato Pitch do Projeto:

<https://youtu.be/p385kZR-jL8>