

Escopo

O desafio é criar um aplicativo web ou mobile para monitorar a vida marinha.

O Jellyfish é uma aplicação web voltada para o monitoramento e preservação da vida marinha. Ele permite que os usuários registrem avistamentos de vida marinha, solicitem resgates de animais, reportem ameaças, exportem dados coletados e aprendam sobre como proteger a vida marinha e os oceanos. O projeto visa envolver comunidades locais, pescadores e entusiastas da vida marinha na conservação dos ecossistemas.

Objetivos

- Facilitar o registro de avistamentos de vida marinha.
- Prover uma plataforma para solicitar resgates de animais marinhos em perigo.
- Oferecer um meio para reportar ameaças à vida marinha, como poluição e pesca ilegal.
- Permitir a exportação de dados para pesquisadores e organizações de conservação.
- Educar o público sobre a vida marinha e incentivar o apoio a organizações de conservação.

Requisitos Funcionais

RF01 - Registro de Avistamentos

Descrição: Permitir que os usuários registrem avistamentos de vida marinha com fotos e informações sobre localização, data e hora.

Detalhes:

- Os usuários devem selecionar o tipo de animal avistado.
- Os usuários podem adicionar uma foto do animal.
- O sistema deve capturar a localização e a data/hora do avistamento automaticamente.

RF02 - Solicitação de Resgate

Descrição: Prover uma funcionalidade para solicitar resgates de animais marinhos em perigo.

Detalhes:

- Os usuários devem selecionar o tipo de animal em perigo.
- O sistema deve capturar a localização e a data/hora da solicitação automaticamente.

- Os usuários podem adicionar uma descrição e uma foto do animal.

RF03 - Reporte de Ameaças

Descrição: Permitir que os usuários reportem ameaças à vida marinha, como poluição, branqueamento de corais, algas invasoras, pesca ilegal e derramamento de óleo.

Detalhes:

- Os usuários devem selecionar o tipo de ameaça.
- O sistema deve capturar a localização e a data/hora do reporte automaticamente.
- Os usuários podem adicionar uma descrição e uma foto da ameaça.

RF04 - Exportação de Dados

Descrição: Permitir a exportação de dados coletados sobre avistamentos, resgates e ameaças.

Detalhes:

- Os usuários podem exportar dados em formato CSV.
- O sistema deve permitir a exportação de dados filtrados por tipo (avistamentos, resgates, ameaças).

RF05 - Aprendizado

Descrição: Prover uma seção de aprendizado com artigos sobre vida marinha.

Detalhes:

- O sistema deve exibir uma lista de artigos com título, descrição e link para leitura.

RF06 - Apoio às organizações

Descrição: Oferecer uma seção para apoiar e doar para organizações que defendem a vida marinha.

Detalhes:

- O sistema deve exibir uma lista de organizações com nome, descrição e link para doações.

Requisitos Não Funcionais

RNF01 - Usabilidade

Descrição: A aplicação deve ser intuitiva e fácil de usar, funcionando bem em dispositivos móveis e desktop.

Os formulários devem ser simples e rápidos de preencher.

RNF02 - Desempenho

Descrição: A aplicação deve responder rapidamente às interações do usuário.

RNF03 - Segurança

Descrição: A aplicação deve garantir a segurança dos dados dos usuários, com autenticação e criptografia de senhas.