

Formulário de Especificação de Requisitos

Desafios do InovaTI Hackathon Series

Dados da Empresa/Instituição

- **Nome:** Sportmotion
- **Ramo de atuação:** Educação, saúde e esporte
- **Website:**
- **Contato:** Bruno da Silva Cardoso, brunos_cardoso@yahoo.com.br, 61 99962-4838

Descrição do Desafio

1. Título do Desafio: Desenvolva uma solução para a utilização do celular para leitura de Análise de Movimento de tenista

2. Contexto:

- **Descrição do problema ou dor que a empresa/instituição enfrenta:**

Não se sabe qual direcionamento, quais tecnologias e se é possível criar esta solução;

- **Impacto do problema na empresa/instituição e na sociedade:**

É o cerne da empresa, sem essa solução ela não existirá;

3. Oportunidade:

- **O que se espera que as soluções alcancem:**

A leitura do movimento do tenista e a análise deste movimento se está certo ou errado dentro da técnica existente.

- **Benefícios esperados para a empresa/instituição e para a sociedade:**

As aulas de tênis duram em média 40 minutos e a aprendizagem das técnicas sozinha é de grande dificuldade. Com a implementação desta aplicativo de leitura de movimento e análise irá facilitar o aprendizado e a

manutenção do esportista amador no esporte, que logo desanima quando observa o grau de dificuldade no aprendizado.

Com a manutenção do esportista amador teremos uma pessoa mais saudável e com menos doenças e o esporte será sedimentado entre a sociedade.

4. Requisitos da Solução:

- **Funcionalidades essenciais:**

Leitura do movimento dos golpes do tenista

Análise deste movimento

Relatório dos erros do movimento e como seria melhor executado

- **Tecnologias e ferramentas que podem ser utilizadas:**

Com a câmera do celular, o aplicativo terá acesso aos movimentos dos golpes e com isso poderá ser feita a análise;

Inteligência Artificial para relatório

Algoritmo de análise do movimento

- **Requisitos técnicos e de segurança:**

5. Recursos Disponíveis:

- **Dados e informações que serão fornecidos às equipes:**

Movimentos corretos

Vídeos desses movimentos

Vídeos de amadores

- **Suporte técnico que será oferecido:**

Orientação em todo tempo do desafio

- **Outros recursos (API's, softwares etc.):**

O que for necessário e estiver no alcance será fornecido

6. Critérios de Avaliação:

- **Como a empresa/instituição irá avaliar as soluções:**

Com a implementação da tecnologia na prática

- **Aspectos que serão considerados na escolha da melhor solução:**

Funcionalidade

7. Premiação:

- **Prêmio extra que será oferecido à equipe vencedora (opcional):**

A depender da solução, premiação financeira.

- **Outros reconhecimentos que serão concedidos (menções honrosas etc.):**

8. Informações Adicionais:

- **Links para materiais relevantes:**
- **Outras informações que podem ser úteis para as equipes:**

9. Perguntas Frequentes:

- **Incluir perguntas frequentes sobre o desafio e a sua solução.**