

DOCUMENTO DE PROJETO DE EXTENSÃO

1. DADOS GERAIS

Título do Projeto

Neste projeto de extensão recebemos o tema da empresa Khipo, onde deveríamos criar um aplicativo estimador de corrida para comparar valores de todas as empresas que estão no mercado atualmente. Nosso algoritmo deveria usar de Machine Learning treinado com uma base de dados fornecida pela Uber para calcularmos os valores de corrida tentando chegar o mais perto possível do valor real no momento solicitado.

Integrantes da equipe

Identificar o nome completo e o RA dos participantes do projeto

Nome:	RA:
João Pedro Lima Paulo	23024780
Guilherme Alves de Oliveira e Oliveira.	23024640
Lara Marina de Oliveira	23024708
Beatriz de Castilho Ferreira	23024947
Giulia Nogueira de Sá	23024383

Professor responsável

Vinicius Heltai Pacheco, Rafael Diogo Rossetti, Marcos Minoru Nakatsugawa, Rodrigo da Rosa e Renata Muniz do Nascimento.

Curso

Ciência da Computação, 5º semestre.

Linha de atuação

Identificar com ✓ uma ou mais linhas de atuação conforme projeto pedagógico de curso.

- Projeto Interdisciplinar: ✓	
-------------------------------	--

Tipo de projeto

Identificar com ✓ o tipo de projeto.

- Atividade de Extensão não implementado na prática (proposta de intervenção)
- Atividade de Extensão implementado na prática (intervenção executada) ✓

Tema gerador

Inteligência Artificial para predição de valores de aplicativos de corrida. ODS 9, Industria, Inovação e infraestrutura.

Produto decorrente do projeto (opcional dependendo do tipo de projeto)

Criação de aplicativo com temática, design, software e IA totalmente originais segundo o tema solicitado pela empresa provedora da base de dados e segundo os professores e coordenadores da

disciplina. Nosso aplicativo foca em ser algo simples e bastante eficaz para o usuário, trazendo em si um ótimo modelo de predição.

2. IDENTIFICAÇÃO DO CENÁRIO DE INTERVENÇÃO E HIPÓTESES DE SOLUÇÃO

Local (cenário) previsto para a implementação do projeto

Hoje no Brasil existem dezenas de aplicativos de corrida em funcionamento, trazendo assim uma variedade de preços enormes. Quando uma pessoa solicita uma corrida, muitas vezes, precisa ficar abrindo diversos apps para comparar valores e saber qual seria o mais barato. É nesse cenário que entramos com a nossa criação, em um clique o usuário receberá diversos valores de corrida e assim conseguirá otimizar seu tempo na busca de uma corrida.

Público-alvo a ser atendido pelo projeto

Tantos usuários normais que utilizam de corridas de aplicativos no dia a dia e estão em busca de opções que barateiem seus custos. Quanto empresas que fornecem a possibilidade de seus colaboradores solicitarem corridas para ir para eventos, festas, reuniões, viagens ou até mesmo ir ao escritório. Nosso aplicativo, irá ajudar a controlar os gastos econômicos de todos esses grupos.

Apresentação do(s) problema(s) observado(s) e delimitação do objeto de estudo e intervenção

No cenário atual não se conhece nenhum aplicativo que faça a predição e a comparação dos valores em si, neste caso nosso aplicativo iria entrar como algo inovador no mercado de corridas e caronas. Deste modo vemos em território nacional e internacional uma oportunidade de algo nunca antes visto.

Definição de hipóteses para a solução do problema observado

Criar um aplicativo que faça a predição dos valores de corrida em diversas empresas diferentes. Utilizando de inteligência artificial, Machine Learning e dados, fornecidos para empresa Khipo.

3 DESCRIÇÃO DO PROJETO

É importante destacar que um projeto de extensão não precisa ser necessariamente igual a um projeto de pesquisa. Mesmo que haja necessidade de pesquisa prévia para a fundamentação teórica, construção da introdução e para um melhor entendimento sobre a realidade a ser trabalhada, é preciso que um projeto de extensão contemple práticas que promovam mudanças e/ou melhorias identificadas como necessárias. O projeto final deverá ser simples, objetivo, claro e ter de 3 a 5 páginas, dentro do modelo aqui proposto.

Resumo

O aplicativo UbaRun tem a função de prever valores de corridas em diversos aplicativos do meio, para assim funcionar como um "trivago" de Apps de carona.

Introdução

Hoje no Brasil existem dezenas de aplicativos de corrida em funcionamento, trazendo assim uma variedade de preços enormes. Quando uma pessoa solicita uma corrida, muitas vezes, precisa ficar abrindo diversos apps para comparar valores e saber qual seria o mais barato. É nesse cenário que entramos com a nossa criação, em um clique o usuário receberá diversos valores de corrida e assim conseguirá otimizar seu tempo na busca de uma corrida.

Objetivos

Criar um aplicativo que faça a predição dos valores de corrida em diversas empresas diferentes. Utilizando de inteligência artificial, Machine Learning e dados, fornecidos para empresa Khipo

Métodos

O usuário irá dar o input do local de início e final da corrida, e o aplicativo retornará o valor em diversos aplicativos. Deste modo ele poderá escolher o que melhor se encaixa para ele naquele momento.

Versão 2.0 – 10/2024