Parkio - Proposta De Trabalho

Programação de dispositivos móvies

Eu, em conjunto com os meus colegas tivemos a ideia de responder a um problema que possibilitará o menor fluxo de trânsito à entrada e saída dos parques de estacionamento.

## Funcionalidades

* **Funcionalidade 1:** Sistema de logins com o objetivo de criar uma comunidade;
* **Funcionalidade 2:** Possibilidade dos utilizadores indicarem novos espaços onde é permitido o estacionamento;
* **Funcionalidade 3:** Reconhecer que o espaço permita o estacionamento;
* **Fuincionalidade 4:** Utilizando geolocalização, detetar os estacionamentos livres;
* **Funcionalidade 5:** Identificar estacionamentos livres antes de chegar ao parque de estacionamento.

## Objetivos

* **Objetivo 1:** Desenvolver o máximo possível esta aplicação móvel dentro do prazo de desenvolvimento da mesma.
* **Objetivo 2:** Produzir o resultado espectável e positivo a todos os utilizadores que testarem a nossa aplicação

## Soluções

* **Solução 1:** Com base nos serviços que estão disponíveis online para nos ajudarem a fazer o mapeamento de todos os parques de estacionamento no mundo, iremos atingir resultados precisos e esperados.

# Nossa proposta

A nossa proposta passa por desenvolver uma aplicação móvel que localize os espaços vazios num local onde é permitido estacionar, utilizando geolocalização do Google Maps e a nossa comunidade de utilizadores.

## Estratégia de execução

A nossa estratégia de execução incorpora metodologias e uma abordagem responsiva para o gerenciamento dos resultados finais. Os pontos abaixo ilustram como vai ser feita a execução do nosso projeto.

## Abordagem técnica do projeto

Utilizaremos o Android Studio como IDE para o desenvolvimento da nossa aplicação. Para guardarmos os dados de forma segura, utilizaremos o Microsoft SQL Server.

## Recursos

* Android Studio
* Base de dados – Microsoft SQL Server
* Google Maps

## Resultados finais do projeto

|  |  |
| --- | --- |
| Resultado esperado | Descrição |
| Resultado final 1 | Reconhecimento preciso da geolocalização do dispositivo |
| Resultado final 2 | Sistema de logins a funcionar para criação da comunidade |
| Resultado final 3 | Identificação dos estacionamentos livres |

## Tempo de execução

Teremos até ao prazo estipulado pelo professor para concluir o nosso projeto com a maioria das funcionalidades implementadas.

# Resultados esperados

Esperamos que nossa solução forneça os seguintes resultados:

* **Resultado esperado 1:** Reconhecimento de todos os possíveis estacionamentos no mapa mundo;
* **Resultado esperado 2:** Comunidade com pelo menos 50 utilizadores.

# Conclusão

Esperamos responder a um problema que se vive no dia-a-dia e que poderá ser um fator que contribua para a taxa de acidentes diários. Procuramos ter uma solução objetiva que minimize o fluxo de trânsito nas faixas de rodagem e por consequência haja uma diminuição do número de acidentes de viação.