DESCRIÇÃO

O objetivo da [nome da empresa] é oferecer uma solução acessível e eficaz para o monitoramento de vagas de estacionamento em vias públicas. Nosso sistema integra sensores e software de análise, permitindo registrar e visualizar em tempo real a disponibilidade e a rotatividade das vagas de forma intuitiva.

Além do controle imediato, a coleta de dados possibilita análises estratégicas, como identificar regiões da cidade mais movimentadas, horários de maior ou menor fluxo e padrões de chegada e saída dos veículos.

Com essas informações, seguradoras podem ajustar seus planos conforme as regiões menos movimentadas da cidade, além de oferecer tarifas adequadas a depender do perfil de utilização.

RESULTADO ESPERADO

Otimizar a procura por vagas em vias públicas, além de coletar e fornecer dados para contribuir com o planejamento estratégico e tomadas de decisões de seguradoras.

REQUISITOS DO PROJETO

LIMITES E EXCLUSÕES

* Incluído:
  + Disponibilizar o equipamento (placas de Arduino e sensores)
  + Monitoramento contínuo das vagas
  + Disponibilidade do sistema 24/7
  + Plataforma para visualização de vagas disponíveis
  + Acesso ao site para visualização do *dashboard*
  + Suporte à aplicação web
  + Fornecimento apenas de dados e informações
* Excluído:
  + Instalação dos sensores em vias públicas
  + Manutenção técnica do hardware
  + Captação de imagens dos veículos
  + Planejamento de um plano de ação
  + Monitoramento em estacionamentos privados

MACRO CRONOGRAMA

|  |  |
| --- | --- |
| **Atividades** | **Tempo (dias)** |
| Levantamento de Requisitos | 25 |
| Desenvolvimento | 35 |
| Testes e Homologação | 14 |
| Implantação | 7 |
| Acompanhamento após implantação | 7 |

RECURSOS NECESSÁRIOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Recurso** | **Quantidade** | **Carga Horária Estimada** |
| Membros da equipe | 6 | 400 horas |
| Trello (Ferramenta de Gestão) | Acesso contínuo | |
| Computador Notebook ou Desktop | 6 | 400 horas |
| Arduino uno r3 | Conforme demanda do projeto | |
| HC-SR04(Sensor) | Conforme demanda do projeto | |
| Virtual Box (Software) | 1 | ~ |
| Visual Studio Code (Software) | 6 | ~ |
| MySql WorkBench (Software) | 6 | ~ |
| Arduino IDE | 6 | ~ |
| GitHub (plataforma) | Acesso contínuo | |

RISCOS E RESTRIÇÕES

* Riscos:
  + Possibilidade de danos aos sensores
* Restrições:
  + Um sensor monitora apenas uma vaga
  + Necessidade de fornecimento de energia constante para o funcionamento do equipamento

STAKEHOLDERS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parte interessada** | **Papel no projeto** | **Responsabilidade Principal** |
| Product Owner | Gestão do projeto | Intermediar a comunicação entre o cliente e a equipe de desenvolvimento |
| Scrum Master | Governança Técnica | Facilitar o processo de desenvolvimento da equipe |
| Equipe de desenvolvimento | Desenvolvimento com totalidade do projeto | Fazer todas as tarefas necessárias para conclusão efetiva do projeto. |
| Prefeitura do Estado de São Paulo | Parceiro do projeto | Possibilitar a implantação dos sensores em vias públicas |
| Cliente | Parceiro do projeto | Usufruir da solução |
| Seguradoras | Parceiro do projeto | Usufruir da solução |

PREMISSAS E RESTRIÇÕES