

Cronograma - Desenvolvimento Projeto

Visão Computacional

Para uma melhor gestão e planejamento do desenvolvimento do projeto de visão computacional um cronograma foi elaborado dividido por etapas. Informações do tipo tempo médio para desenvolvimento e mais informações do processo também estão disponíveis.

Será desenvolvido um projeto relacionado sobre monitoramento de rodovias em que uma câmera será capaz de detectar, identificar e rastrear itens em uma rodovia, podendo ser automóveis, buracos, faixas, pedestres, entre outros. A partir disso, dados serão armazenados e tratados gerando informações pertinentes. Todo o projeto será desenvolvido em Linux, utilizando Python e a biblioteca OpenCV.

Será trabalhado 8 horas por dia em um total de 60 dias úteis, completando 480 horas. Inicialmente todas as teorias relacionadas para o desenvolvimento desse projeto será estudada, e a cada nova teoria levantada uma aplicação será realizada voltada para o monitoramento de rodovias. Posteriormente serão desenvolvidos algoritmos para detecção de automóveis em uma rodovia, objetos, levantamento de informações pertinentes, rastreamento e finalmente o software será desenvolvido.

Tempo Média para Produção: 480 horas/60 dias com 8 horas por dia trabalhadas.

ITEM	EMENTA	CONTEÚDO	TEMPO MÉDIO PARA EXECUÇÃO
1	Instalação e testes de Python e OpenCV	Instalar Python 3 na plataforma Linux. Testar. Instalar OpenCV e testar utilizando Python.	2 Horas
2	Estudo do Estado da Arte	Levantar estudos sobre o que existe hoje de monitoramento de veículos utilizando câmeras/drones.	6 Horas
3	Estudo de Teorias	Estudar/Revisar teorias sobre visão computacional.	120 Horas / 15 dias
4	Detecção de Automóveis	Desenvolver programa capaz de detectar automóveis em uma rodovia.	80 Horas / 10 dias
5	Detecção de Outros Objetos	Desenvolver programa capaz de detectar outros objetos na pista em uma rodovia.	80 Horas / 10 dias
6	Levantamento de Informações	A partir dos dados obtidos da detecção, levantar informações relevantes, tais como quantidade, horário, etc.	40 Horas / 5 dias
7	Rastreamento	Rastreamento de veículos e outros objetos.	80 Horas / 10 dias
8	Desenvolvimento de Software	Interface para aplicação do algoritmo.	120 Horas / 15 dias