Descrição dos Projetos

Projeto 1:

**Equipe**:

Filipe Cazuza Cavalcanti

Leandro de Souza Albuquerque

**Título**: *SystemVeriLog Vocabulary Extractor*

[**Link do repositório GitHub**](https://github.com/filcaval1234/systemVerilogVocabularyExtractor.git)

[**levantamento de requisitos**](https://docs.google.com/document/d/1dkDIrUzTAGVU-mfA0Sz419xGQX44l-ojWSgVqh_-8dw/edit)

**Descrição Geral:**

Projeto consiste em extrair o vocabulário dentro de códigos systemVerilog, ou seja, tirar tudo que foi feito por humanos (programadores systemVerilog) modelando os dados de forma que saia a sintaxe e estrutura natural de systemVerilog (tanto para verificação e design rtl) ao fim de otimizar tempo de leitura de código e diminuir falha de interpretação ao ler códigos extensos. destinando-se a programadores systemVerilog.

**Objetivo:**

1- Aumentar performance de leitura e interpretação de código diminuir a sucessão a falhas ao ler diretamente códigos extensos.

2- Facilitar a apresentação do código por ser mostrado apenas a modelagem humana.

3- Manutenção de forma mais precisa.

4- Rápida identificação de erros.

**Principais Funcionalidades:**

Extrair comentários, parâmetros, constantes, nomes de métodos, atributos, variáveis locais, nomes de classes, enumerações, tasks, interfaces, etc…

**A quem se destina:**

Programadores systemVerilog tanto para design como para verificação funcional.

**Principais Classes e métodos:**

**Classes:**

Sintaxe, Variaveis, VariaveisLocais(extends Variaveis), Constantes(extends Variaveis), Comentarios, Enumeracao, Interface, NomeClasse, NomeMetodos, Parametros, Extractor (extrair dados método comum a todas as classes) e etc…

**Métodos:**

Sintaxe: retornaSintaxe() e outras;

Variaveis: identificaVariavel() e outras;

Etc...

Os métodos serão modelados futuramente de acordo com a necessidade.

---------------------

Projeto 2:

**Monitoramento de estacionamento.**

O projeto consiste em mapear todas as vagas de um estacionamento - o estacionamento escolhido foi o da própria instituição IFPB Campus Campina Grande - identificando o estado atual das vagas desse estacionamento, se estão ocupadas, livres, em manutenção. Essas informações serão recolhidas por um programa em Java, para a disciplina de programação orientada a objeto, onde um relatório em tempo real será imprimido na tela, com o status sobre essas vagas.

**Equipe :** Tiago Natan Borges **Matrícula**: 201611250035

Victtor Hugo Loureiro Costa **Matrícula:** 201611250037

**Título** : Monitoramento de estacionamento.

**GitHub :** [**https://github.com/victtorhugo/Monitoramento\_de\_Estacionamento**](https://github.com/victtorhugo/Monitoramento_de_Estacionamento)

**Objetivo e Funcionalidade do projeto**

Fazer o monitoramento em tempo real do estacionamento, para obter informações necessárias para o usuário e para a própria instituição, como :

* Plotar gráficos de qual o horário o estacionamento está mais cheio;
* Permitir que o usuário saiba previamente a localização de vagas livres.

Destinatário(s): Todos os usuários do estacionamento da Instituição do IFPB - campus Campina Grande.

**Classes**

* Estacionamento;
* VagaCarro;
* VagaMoto;

Alguns Métodos() :

* ocuparVaga();
* desocuparVaga();
* apuradorDeCarrosPorVaga(); // Guarda quantos carros estacionaram por dia.

---------------------

**Projeto 3: Extração e Análise de Opiniões via Facebook utilizando a linguagem Java.**

-Equipe:Wesley Azevedo e Douglas Dantas

-Github do projeto: https://github.com/nolderosw/mining\_facebook

**Objetivo:** Analisar em meio a diversos posts do Facebook seus devidos

comentários e, por meio da Linguagem Natural, poder extrair

opiniões sobre um determinado produto/assunto.

**Tecnologia Utilizada:**

* Facebook Graph API
* API RestFB
* Natural Language Processing for Java
* Plot de Gráficos direcionados ao Java
* Uma simples rede neural
* Trabalho Estatı́stico dos dados
* Banco de Dados

**Público Alvo:**

* Empresas que desejam ter o feedback em relação aos seus produtos lançados.
* Partidos que buscam opiniões acerca da candidatura de seus polı́ticos.
* Empresas que buscam necessidades de mercado para produção de novas tecnologias.

**Manipulação da Ferramenta:**

* Assunto/Produto a ser pesquisado
* Gráficos / Dados Estatı́sticos / Previsões sobre o assunto ou objeto de pesquisa.

---------------------

Projeto 4:

**Equipe:**

Alfredo Rodrigo Sousa da Silva – 201611250004.

Guilherme Pereira da Silva – 201611250017.

**Título:** Project Avoe.

**GitLab: <**<https://gitlab.com/AlfredoRodrigo/ProjectAvoe.git>>

**Objetivo:** Automatizar o sistema de entregas de pacotes em um local específico.

**Descrição do projeto:** O sistema realizará o gerenciamento de drones de entrega em um espaço delimitado e mapeado. Basicamente, o sistema usará um sistema de grafos para definir a melhor rota de entrega, escolhendo o percurso mais curto até o destino e o drone com melhor capacidade para a tarefa.

**Principais funcionalidades:**

· Entrega de cartas e pacotes;

· Automação do sistema de entregas; e

· Aumentar a velocidade e a eficiência do trabalho.

**A quem se destina:**

O sistema se destina, principalmente, a condomínios horizontais, empresariais e instituições que necessitam da entrega rápida e eficiente dos pacotes.

**Principais classes e métodos:**

· Project Avoe:

o Local;

o Drone;

o Pacote;

o Mapeamento;

· Drone:

o Carga máxima;

o Peso;

o Tamanho;

o Velocidade; e

o Autonomia da bateria.

· Pacote:

o Peso;

o Tamanho;

o Origem; e

o Destino.

---------------------