

Hector @ Python

Proposta de Projeto

Orientador: Carlos Barrico

Co-Orientador: MachielBos

1. Objetivos

Hector é um software desenvolvido na SEGAL (<http://segal.ubi.pt/hector/>) que é utilizado para analisar séries temporais de posições no espaço, permitindo calcular velocidades horizontais e verticais, e outros parâmetros de interesse.

Este programa foi desenvolvido em C++, pretendendo-se criar uma versão em Python 3, utilizando os modules *numpy* e *pandas*. O *jupyter-notebook* será o environment para correr Hector.

2. Tarefas a Realizar

T1- Estudo do problema

T2- Desenvolvimento e implementação do sistema

T3- Validação

T4- Escrita do relatório de projeto

3. Cronograma

T1- 1 mês

T2 - 2 mês

T3- 1 mês

T4- 1 mês

4. Requisitos Técnicos/Académicos

Competências de programação, alguma destreza e conhecimentos do mundo Linux, alguns conhecimentos de redes.

Vontade de aprender novas tecnologias.

5. Referências

<http://segal.ubi.pt/>

6. Contactos

Carlos Barrico (cbarrico@di.ubi.pt)

Machiel Bos (msbos@segal.ubi.pt)