

Cloning NASA

Proposta de Projeto

Orientador: Carlos Barrico

Co-Orientador: Rui Fernandes

1. Objetivos

O JPL, laboratório da NASA, oferece um serviço online para processamento de dados GNSS, APPS (AutomaticPrecise PositioningService, <https://pppx.gdgps.net/>). No entanto, devido às restrições impostas pela segurança interna, a *firewall* do JPL bloqueia com grande frequência pedidos de acesso de muitos utilizadores, em particular quando vindo de ISP genéricos (por exemplo, a MEO ou Vodafone em Portugal).

O serviço APPS pode ser também acedido usando uma API com Python ou diretamente como webservice. Assim, pretende-se neste trabalho desenvolver um serviço localmente que clone a interface do APPS de forma a que um utilizador cujo IP seja bloqueado pelo JPL o possa continuar a utilizar. O serviço APPS-UBI deverá receber os pedidos da mesma forma que o APPS original e, utilizando a API e/ou o webservice, enviar para processamento os dados, devolvendo depois ao utilizador as soluções utilizando os mesmos procedimentos que a APPS.

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)

Rui Fernandes (rui@segal.ubi.pt)