**O que é o inferno das dependências?**

O inferno das dependências acontece quando o software cresce e mais pacotes são adicionados a ele, assim ocasionando complicações em suas atualizações.

**O que houve no caso do Jarbas? Fale um pouco deste projeto.**

Quando uma nova versão do software foi implantada (versão 0.4.0), aconteceu o seguinte problema gerado por um código externo, o comando que popula o banco de dados dos reembolsos que há três dias funcionava perfeitamente como esperado, simplesmente parou de funcionar, para ter certeza de que realmente era um erro externo, eles voltaram uma versão do software, para a (versão 0.3.0) que era estava funcionando perfeitamente, para que fosse possível verificar se o erro era realmente externo ou algo ligado ao código novo.

O Jarbas é um site onde é possível navegar pelos gastos reembolsados pela Cota para Exercício da Atividade Parlamentar (CEAP), de deputados federais e senadores, feitos em exercício de sua função, identificando suspeitas e incentivando a população a questioná-los.

A ideia do site é descobrir mais sobre cada suspeita, de maneira simples e descomplicada.

Essas suspeitas são levantadas por um projeto de inteligência artificial chamada Rosie.

Ambos projetos são de um grupo chamado Operação Serenata de Amor que visa a aplicação de Inteligência Artificial para Controle Social da Administração Pública.

**O que é o PyUP?**

É um programa que faz atualizações automatizadas de segurança e dependência do Python.

O pyup ajuda você a acompanhar as atualizações de dependência enviando solicitações de recebimento automáticas sempre que uma nova atualização é lançada, diretamente no repositório do GitHub.

Isso torna mais fácil para você ver o que mudou e se você precisa agir ou não.

**Como ele pode contribuir para o gerenciamento da configuração de software?**

Ele contribui auxiliando no gerenciamento de erros causados pela atualização no código do software, ajudando a evitar um ambiente conturbado e que as versões se tornem complicadas.

**Procure por serviços semelhantes.**

Requer.io, GreenKeeper, Kuskos, Dependencies.io, Deppbot.

**Em qual tarefa do gerenciamento de software o PyUP pode colaborar verifique no material da aula 2?**

No controle de versão onde se faz um histórico documentado das alterações feitas

No controle de mudanças onde há um responsável por aceitar a nova versão criada com base nos testes e Changelog.

**Como o versionamento semântico ajudou no problema?**

O versionamento semântico um conjunto de regras baseadas, boas práticas e costumes do desenvolvimento de software.

O versionamento semântico consegue mostrar qual foi a ultima versão a qual o código foi considerável funcional.

É possível saber através do versionamento semântico se a nova atualização é compatível com a versão anterior.