

Visualização de dados de uma rede social de código aberto

Introdução

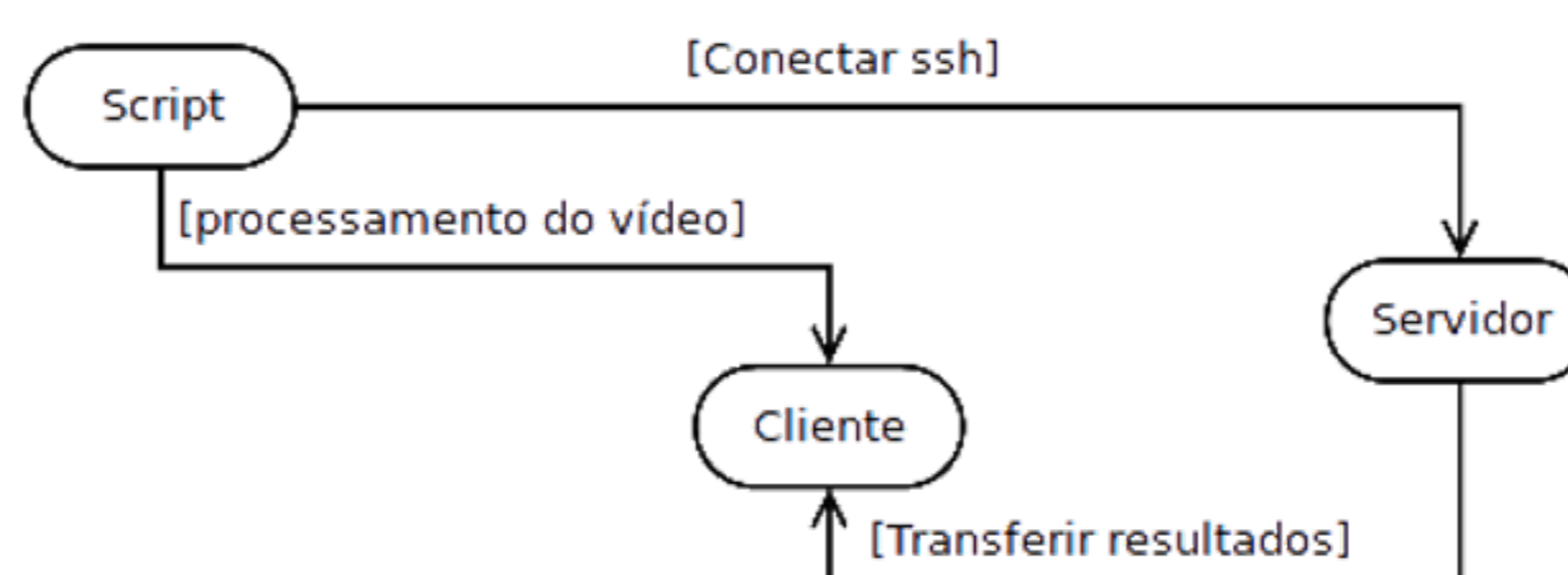
Ao longo de um período de uma semana, em comemoração ao aniversário de um ano do podricing, foi desenvolvido um script que gera a animação da interação de usuários do pod.

podricing é um pod de diaspora, uma rede social descentralizada, auto regulada e de código aberto, a qual constitui-se de nós independentes, chamados pods, que participam da rede. Projeto iniciado em novembro de 2010, em março de 2014 diaspora* contava com mais de 1 milhão de usuários. Hoje, podricing serve mais de 12043 posts e é lar de 297 usuários. Comentários e curtidas contam como mais de 63850 interações entre usuários do pod.



Metodologia

O script consulta o servidor de banco de dados do pod por dados relevantes. Respeitando a privacidade do usuário, os dados copiados são os mesmos dados publicamente acessíveis pela interface web. Os dados são armazenados em arquivos de texto no computador do cliente para serem usados na renderização da animação, necessitando, portanto, conexão com o servidor apenas uma vez para a geração desses dados. Os dados são processados em uma animação que é armazenada no computador do cliente.



Conclusão

Esse script foi especialmente desenvolvido e testado no podricing, o próximo passo será porta-lo para diversos pods e estudar os diferentes resultados.

Como esse projeto me proporcionou experiências que me familiarizaram com o aspecto estrutural do armazenamento de dados de usuários, eu posso aproveitá-lo para estender a visualização para além da interação entre usuários. Usar esses dados armazenados para gerar animações que focam em outros aspectos, como o relacionamento entre usuários e seus hábitos.

Esse projeto foi possível graças ao uso de ferramentas livres e a possibilidade de acesso à estrutura do diaspora*, que foi fundamental para estudo e possibilitou a extensão de suas funcionalidades para meu projeto. Também graças ao podmin do meu pod pela sua cooperação com o meu projeto.

