

Pesquisa Solid – Adam Yoshida

Projeto Integrador I

O que é solid?

Solid é uma especificação que permite que as pessoas armazenem seus dados com segurança em armazenamentos de dados descentralizados chamados Pods. Os pods são como servidores web pessoais seguros para os seus dados.

Qualquer tipo de informação pode ser armazenado em um Solid Pod.

- Você controla o acesso aos dados em seu Pod. Você decide quais dados devem ser compartilhar e com quem (sejam indivíduos, organizações e/ou aplicações). Além disso, você pode revogar o acesso a qualquer momento.
- Para armazenar e acessar dados em seu Pod, os aplicativos usam o padrão, formatos e protocolos de dados abertos e interoperáveis.

Quem propôs?

Solid é uma correção de meio de curso para a Web por seu inventor, Sir Tim Berners-Lee. Ele percebe a visão original de Tim para o Web como um meio para a troca segura e descentralizada de público e dados privados.

Finalidade?

O projeto visa mudar radicalmente a forma como as aplicações Web funcionam hoje, resultando em verdadeira propriedade de dados, bem como maior privacidade.

Como usar?

Servidores e Pods sólidos

Um Solid Server hospeda um ou mais Pods Sólidos. Os pods são onde você armazena os seus dados:

- Cada Pod é totalmente controlado pelo proprietário do Pod (ou seja, você).
- Os dados e as regras de acesso de cada Pod são totalmente distintos dos de outros Pods.

Você pode obter um Pod de um Provedor de Pod ou pode optar por hospedar seu Pod.

Você pode até ter vários Pods. Eles podem ser hospedados pelo mesmo Pod Provedor ou por diferentes Provedores ou ser auto hospedado ou qualquer combinação disso. O número de Pods que você tem, bem como qual Solid

Server ou Os servidores que você usa são efetivamente transparentes para os aplicativos e serviços que você usa. Isso porque, no ecossistema Solid, os dados são vinculados através de sua Identidade e não através das especificidades do seu Pod. Isso é verdade para seus próprios dados, pois bem como para dados que outras pessoas compartilharam com você.

Dados

Você pode armazenar qualquer tipo de dados em um Pod Sólido. O que torna o Solid especial é a capacidade de armazenar dados de uma forma que promove a interoperabilidade. Especificamente, o Solid suporta o armazenamento de Dados Vinculados. Estruturar dados como dados vinculados significa que diferentes aplicativos podem funcionar com os mesmos dados.

Acesso

Com os sistemas de autenticação e autorização da Solid, você determina quais pessoas e aplicativos podem acessar seus dados. Você concede ou revoga o acesso para qualquer fatia de seus dados, conforme necessário. Consequentemente, você pode fazer mais com seus dados, porque os aplicativos que você decidir usar podem ter acesso a um acesso mais amplo e diversificado conjunto de informações. E assim como você pode compartilhar seus dados com outras pessoas, elas também podem compartilhar seus dados com você. Isso cria experiências ricas e colaborativas em uma combinação de dados pessoais e compartilhados.

Como usar o Pod?

Os pods são onde você armazena seus dados. Qualquer tipo de dados pode ser armazenado em um Solid Pod. Uma vez armazenado em um Pod, você controla quem pode acessar seus dados. Você pode obter um Pod de um Provedor de Pod ou pode optar por hospedar seu Pod.

Obter um Pod de um Provedor de Pod

Quem está envolvido? A identidade legal do provedor será um fator importante na forma como seus dados são tratados. Por exemplo, alguns provedores podem se envolver com terceiros para hospedar os dados. Mapear claramente quem está envolvido em qual elemento da provisão é um passo importante na escolha do seu Pod Provider.

Onde estão localizadas todas as partes envolvidas e onde os dados são armazenados fisicamente? A localização geográfica das entidades jurídicas envolvidas e a localização física do alojamento são um fator importante para determinar qual a lei que rege as responsabilidades do fornecedor. Dependendo da sua nacionalidade e grau de confiança em várias leis, você pode preferir localizações geográficas específicas.

Quais são os termos? Ler os Termos do Provedor é uma boa maneira de entender as implicações de escolher esse provedor.

Hospede seu pod

A auto hospedagem de seu próprio Pod (ou seja, executando seu próprio Pod Server) fornece o maior controle de seus dados. Dessa forma, você não precisa confiar seus dados a terceiros.

A auto hospedagem requer alguma sobrecarga técnica e pode não ser adequada para todos ainda. No futuro, gostaríamos de tornar a auto hospedagem uma opção mais fácil de usar. A grande coisa sobre o Solid é a flexibilidade que ele oferece: você pode optar por obter um Pod de um provedor agora e passar para a auto-hospedagem mais tarde.

Existe material em português?

Ainda não existe um material em português.

Como está a divulgação do projeto?

Existem alguns patrocinadores, porém não existe uma grande divulgação sobre o projeto, o Twitter do projeto não posta algo desde 2017.