

Desenvolvimento de Componentes Distribuidos

API

Leandro Duarte Pulgatti

2021

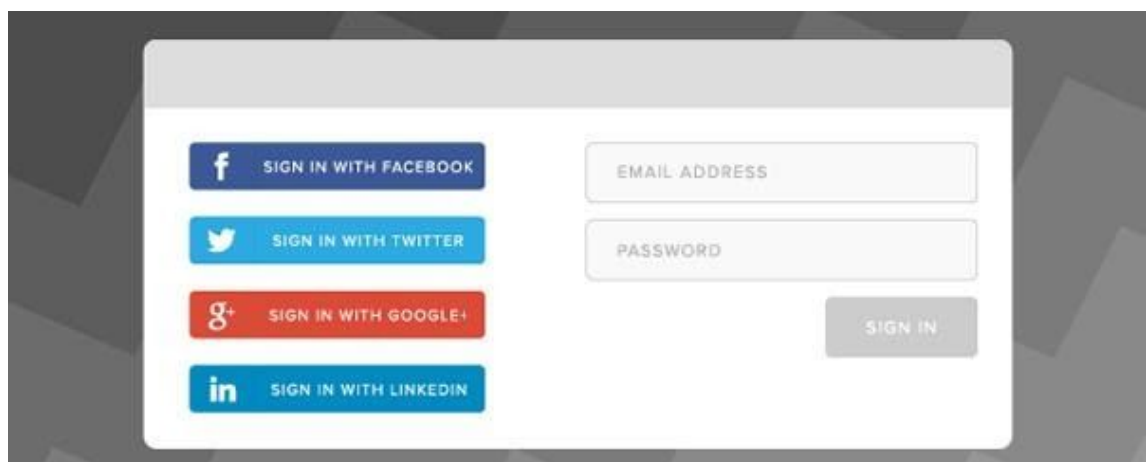
1 Descrição da tarefa

Pesquise e escreva um texto sobre a API de autorização chamada OAuth.

OAuth é uma estrutura de autorização que permite a sua aplicação ter acesso limitado a algumas informações de outras aplicações como facebook, google via http para a validação de login, permitindo o usuário ter acesso a sua aplicação, o OAuth tem basicamente 4 papeis sendo eles : Proprietário do recurso, que é o usuário que autoriza uma aplicação a acessar sua conta. Cliente, que é a sua aplicação solicitando um login. Servidor de recurso e servidor de autorização, o de recursos armazena os dados os usuários de maneira segura e o de autorização verifica a identidade e emite um token para a autenticação do usuário em outra aplicação.

1. Para que serve e para o que foi criado o protocolo OAuth ? Utilize de imagens e exemplos.

foi criado para se preservar dados sensíveis de autenticação (usuário e senha) e dados atrelados ao usuário sob os quais estas credenciais teriam direito de acesso. Em outras palavras, o usuário deve ter o direito de se autenticar em sites e aplicativos de forma segura e integrada, mas controlando detalhadamente as permissões que ele deseja que o site possua em relação aos seus dados.



2. Descreva o fluxo do protocolo OAuth na versão 2.0" Quais os agentes envolvidos ?

Qual o fluxo de informação entre estes agentes ?

Solicitação de autorização

O sistema (cliente) solicita a autorização para acessar os recursos do servidor do usuário

Concessão de autorização

Se o usuário autorizar a solicitação, a aplicação recebe uma concessão de autorização.

Concessão de autorização

O sistema solicita um token de acesso ao servidor de autorização (API) através da autenticação da própria identidade e da concessão de autorização.

Token de acesso

Se a identidade da aplicação está autenticada e a concessão de autorização for válida, o servidor de autorização (API) emite um token de acesso para a aplicação. O sistema já vai ter um token de acesso para gerenciar e a autorização.

Token de acesso

Quando o sistema precisar solicitar um recurso ao servidor de recursos, basta apresentar o token de acesso.

Recurso protegido

O servidor de recursos fornece o recurso para o sistema, caso o token de acesso dele for válido.

3. Descreva como este serviço, se mal utilizado, pode trazer problemas de segurança para uma empresa.

o maior problema seria deixar passar um login sem verificação correta deixando o sistema da empresa vulnerável a ataques já que o atacante terá acesso ao sistema como se fosse autorizado de fato.

4. Cite pelo menos 10 serviços, de grandes empresas provedoras de autorização que utilizam, este protocolo.

facebook

linkedin

google

microsoft

git hub

yahoo

apple

amazon

discord

netflix

LEMBRE-SE, este material deve ser original, leia e escreva "com suas palavras" o que entendeu sobre o assunto. Utilize exemplos e figuras para demonstrar seu conhecimento, elas ajudam a entender o que está sendo escrito.

Quanto mais completa for sua resposta, mais completa será sua nota.

2 Sobre o trabalho

Individual

Método de entrega: envie um arquivo no formato PDF para o e-mail leandropulgatti@uniopet.edu.br

Nome to arquivo: DISTRIBUIDO_1_<NOME> <MATRÍCULA>

Título do e-mail: a mesma regra do nome do arquivo. **Prazo:**

19:00:00 horas do dia 16/03/2021

3 Demais Regras

- Os trabalhos são individuais.
- Os trabalhos não serão aceitos após a data/hora limite.
- Caso o e-mail com o trabalho seja enviado mais de uma vez, somente o último e-mail enviado será considerado;

- Qualquer indício de cópia de qualquer fonte resultará na perda total dos pontos do trabalho.

4 referencias

- <https://tools.ietf.org/html/rfc6749>
- <https://oauth.net>