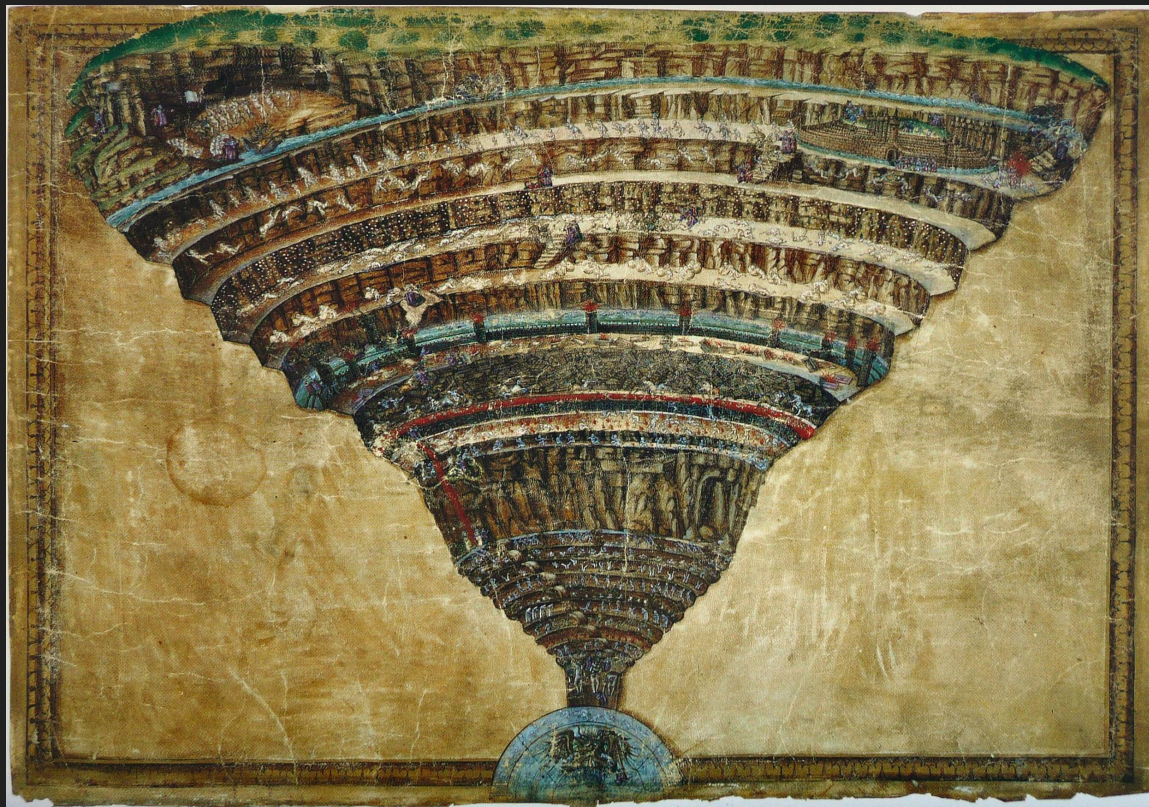


«Технология OAuth»

Кубанцев Владимир, ИВБО-02-16

Оглавление

- введение;
- аутентификация;
- протокол OpenID;
- технология OAuth;
- стандарт OAuth 2.0;
- заключение.



Введение

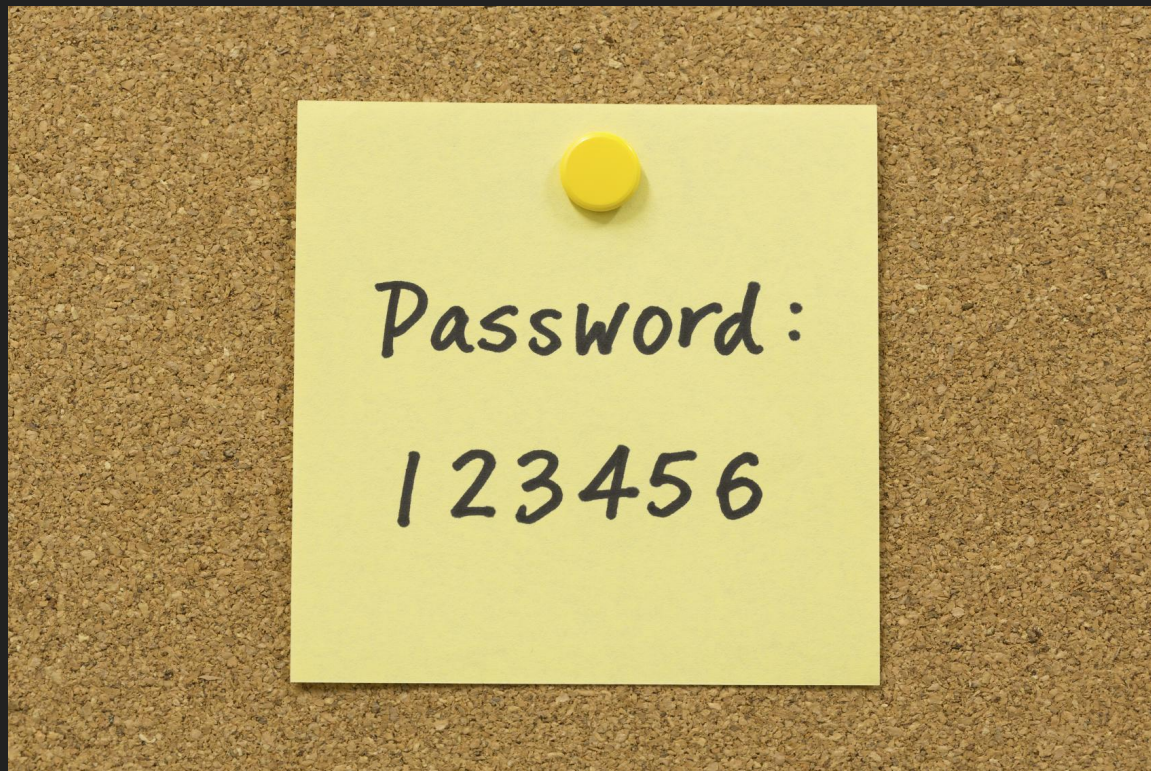
В Web-приложениях очень часто возникает ситуация, когда одна информация должна быть доступна только определенному кругу лиц или только определенному пользователю.



Аутентификация

Условно можно разделить
на 2 семейства:

- локальную;
- сетевую.



Аутентификация в сети

В современных системах существует большое разнообразие схем аутентификации и авторизации.

HTTP Authentication:

- Basic;
- Digest;
- NTLM;
- Negotiation.

Forms Authentication

Certificate Authentication

One Time Pass Authentication

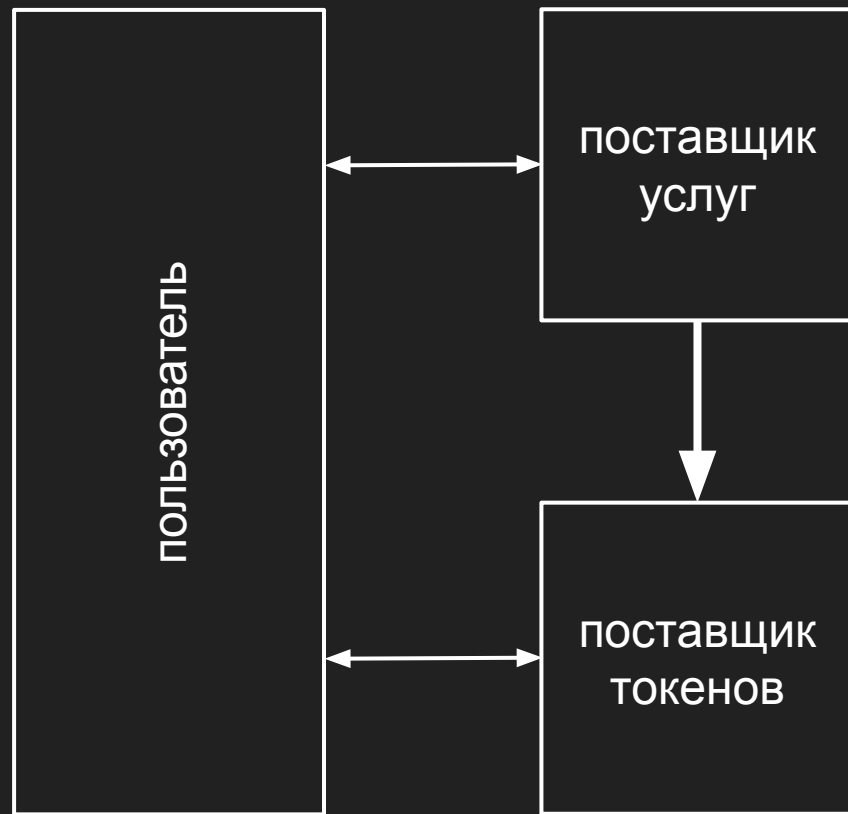
Access Key Authentication

Token Based Authentication

Аутентификация по токенам

Обычно применяется для Single sign-on (SSO) систем.

Необходимо наличие пользователя в момент получения доступа к ресурсу.



Протокол OpenID

Схема взаимодействия участников стандарта OpenID 1.0:

User -> App: Привет, это пользователь.

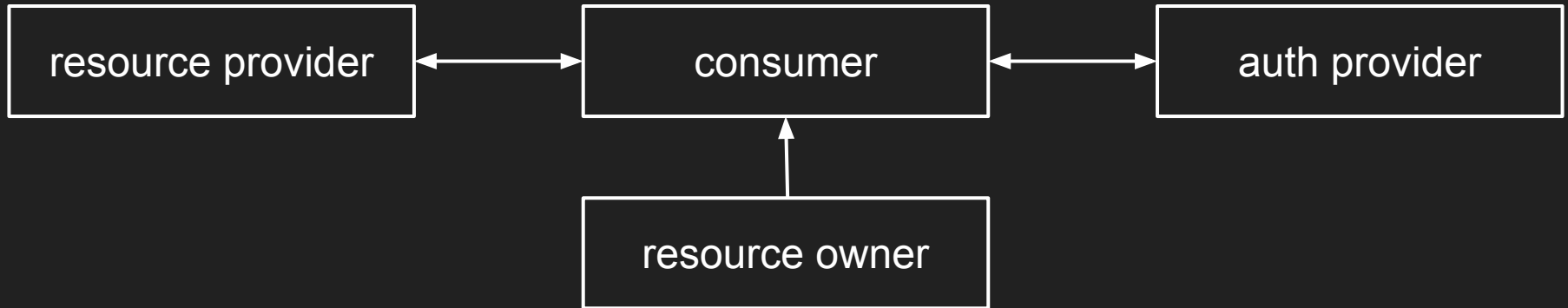
App -> Authority: «Это» пользователь?

Authority -> User: *проверка пользователя*

Authority -> App: Да, это пользователь.

Технология OAuth

OAuth — протокол для авторизованного доступа к стороннему API.



Абстрактный сценарий работы OAuth

Схема взаимодействия участников стандарта OAuth 1.0:

App -> User: Дайте доступ к ресурсам на стороннем сервисе.

User -> Authority: *проверка пользователя*

Authority -> App: *выдача сертификата доступа на ограниченное время*

App -> Third-party server: Дайте доступ к ресурсам по этому сертификату.

Токен и грант

Грант — метод определения возможного сценария получения токена.

Токен — класс данных, дающий пользователю ограниченные возможности.



Стандарт OAuth 2.0

Стандарт был создан с целью упрощения разработки клиентских приложений.
Не поддерживает обратную совместимость со стандартом OAuth 1.0.

Используется в API:

- Mail;
- Twitter;
- Facebook;
- Yandex;
- Google.



Заключение

OAuth — простой стандарт авторизации, основанный на базовых принципах интернета, что делает возможным применение авторизации практически на любой платформе.

Если задуматься об API для собственного сервиса, то авторизация с использованием OAuth 2.0 — хороший выбор.



Спасибо за внимание

Конец

Список использованных информационных источников

https://www.one-tab.com/page/YkbHVGg5Q6SmPJiXMXVu_w



