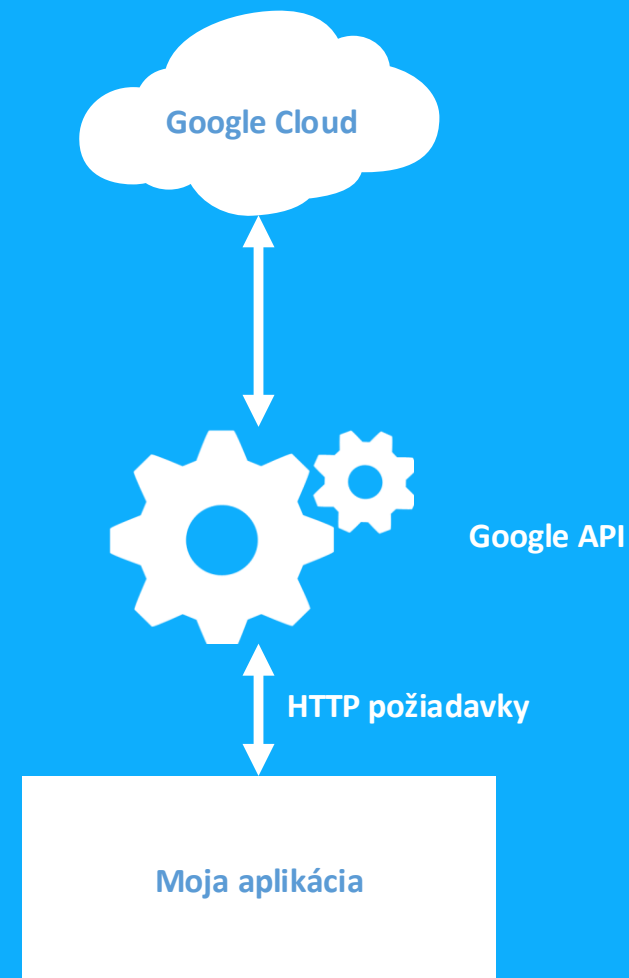


Google API v praxi

Jakub Dubec - FIIT STU (GVPT)

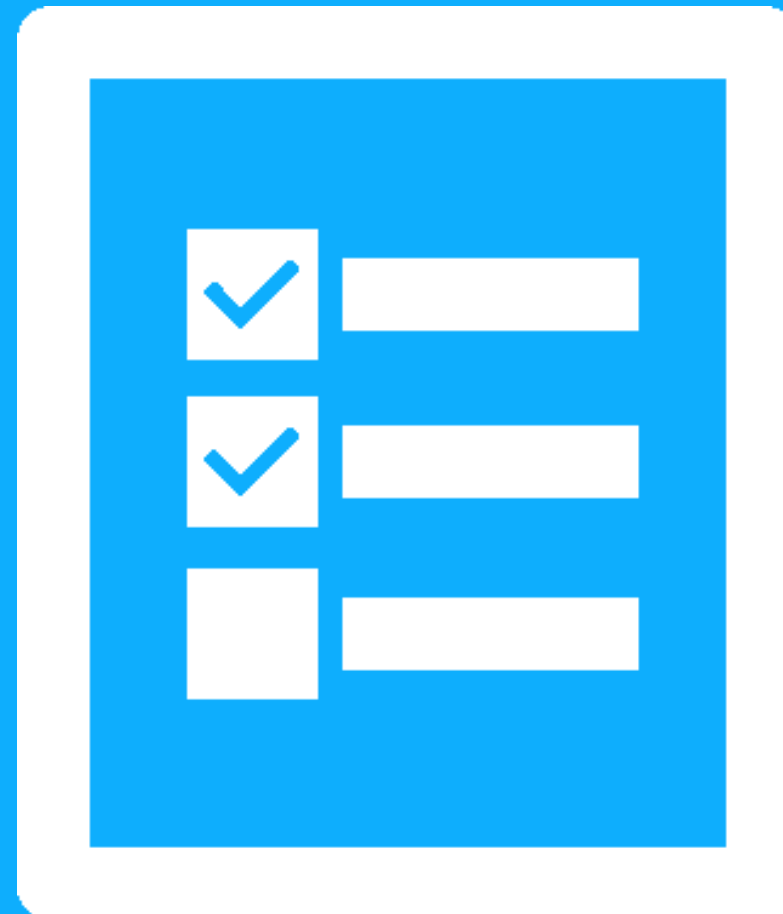
Čo je to Google API?

- Rozhranie na komunikáciu s Google službami
- Prístup k dátam v Google Cloude
- Architektúra REST
- Komunikácia cez HTTP požiadavky
- Vracia JSON objekty



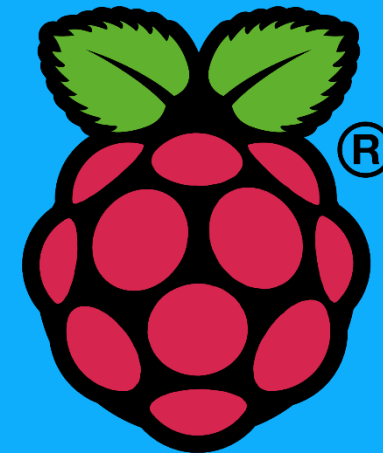
Projekt Meteo Stanica

- Zbieranie nameraných dát
- Vytváranie protokolov a grafov
- Jednoduché zdieľanie výsledkov
- Krátky, prehľadný a jednoduchý kód
- Nízka časová náročnosť



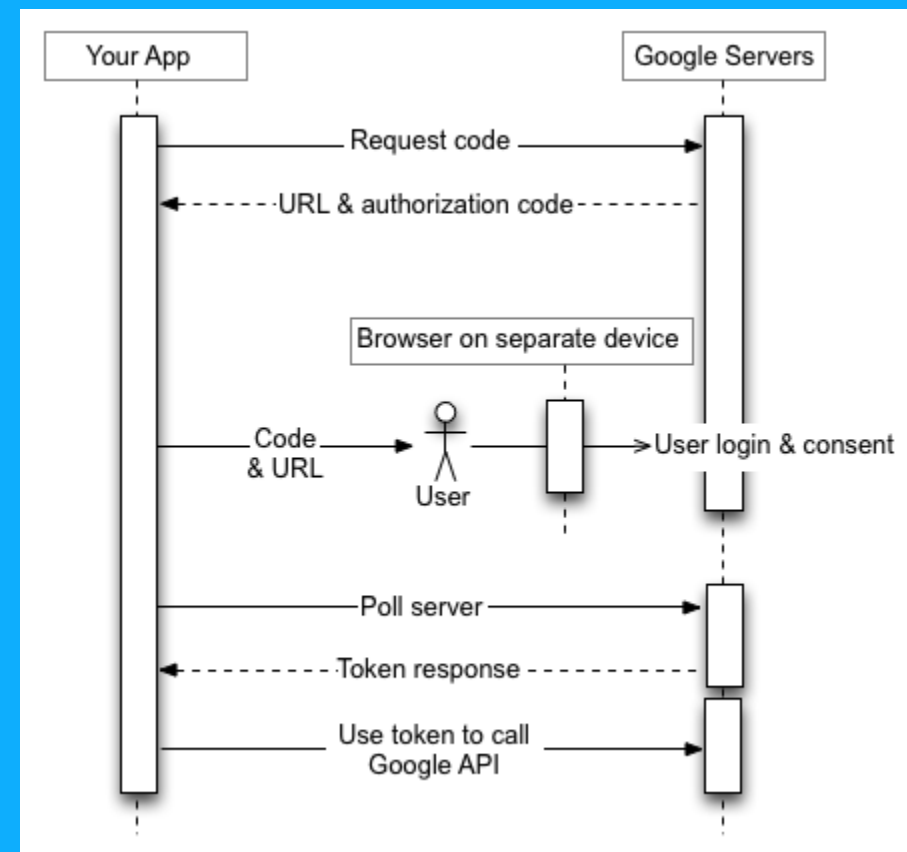
Realizácia

- Google Fusion Tables
- Google Chart Tools
- Google App Engine
- Python
- Raspberry Pi



Autorizácia

- OAuth2 protokol
- Registrácia aplikácie na Googli
- Spočíva na základe výmeny autorizačných tokenov
- Niekoľko možností overenia
 - Server to server
 - Inteligentné telefóny
 - Webové aplikácie
 - Desktop aplikácie
 - Iné zariadenia



Posielanie požiadaviek na API

- HTTP požiadavky (POST, GET, PUT, DELETE)
- Výmena JSON objektov
- Požiadavka obsahuje informáciu o používateľovi alebo zariadení

Metóda	Akcia
GET	Čítanie
POST	Vytvorenie
PUT	Úprava
DELETE	Odstránenie

Google App Engine



- Cloudová služba na hostovanie webových aplikácií
- Optimalizovaná pre prácu s Google API
- Základné funkcie sú bezplatné
- Python, Java, Go, PHP

Služby, s ktorými je sranda

- Google+ Hangouts API
- Translate API
- YouTube Data API
- Calendar API
- Directions API
- Maps API
- Places API
- Translate API



Google Cloud na GVPT

Google™ Apps



- Google Apps For Education
- Aplikácie upravené priamo pre školy
- Niektoré platené funkcie sú zadarmo
- Infos2

Q/A



Jakub Dubec

<http://jakubdubec.me>

MeteoStation Project:

<http://github.com/Sibyx/MeteoStation>

Vďaka za pozornosť



Live long and prosper.