

# 1 Analýza jazyka frameworku

## 1.1 Porovnanie backendu

V tabuľke 1 sme zobrazili porovnanie pythonovských frameworkov Django a Flask.

<i>Vlastnosti \ Názov</i>	Django	Flask
Open-source, free	✓	✓
Veľká podpora(patterns, tools, features and functionality)	✓	✗
Podpora vstavanej databázy(ORM) (Odporúča sa pre použitie SQL databázy)	✓	✗
Admin panel	✓	✗
Vhodný pre NonSQL databázu	✗	✓
Vhodný pre tvorbu servera od nuly(každý detail)	✗	✓
Takmer na všetko rozšírenia tretích strán	✗	✓

**Tabuľka 1:** Porovnanie backendových pythonovských frameworkov

Stack Overflow otázky na tieto frameworky do 25. Septembra 2019:

- Django: 208,194
- Flask: 30,193

Zhodli sme sa, že budeme pracovať s verziou Pythonu, ktorá sa nachádza na servery. Za mňa odporúčam použiť framework na backend Django a to z dôvodu, že chceme SQL databázu. Tento framework poskytuje takmer všetko čo potrebujeme. Mohli by sme použiť aj Flask ale išli by sme od nuly, využívali by sme plno rozšírení tretích strán.

## 1.2 Porovnanie Frontendu

V tejto časti si porovnáme frameworky ako React, Angular, Vue.js.

- ANGULAR

1. GOOGLE
2. všetky features zabudované, ako platforma :D, veľa features, velka dokumentácia
3. LANGUAGE: Typescript + HTML
4. jednoduchý nástroj na testovanie
5. 2Way data binding(akékoľvek zmeny týkajúce sa údajov ovplyvňujúce model sa okamžite prejavia vo view a naopak)

- REACT

1. FACEBOOK
2. zameraný User interface, nemá veľa zabudovaných features
3. JS library
4. LANGUAGE: JavaScript XML (JSX)
5. veľa nástrojov na testovanie
6. 1Way data binding
7. Stable, ľahký na učenie, veľká komunita
8. najpopulárnejší zo všetkých troch(najstáhovanejší, najviac contributors a github stars)

- VUE

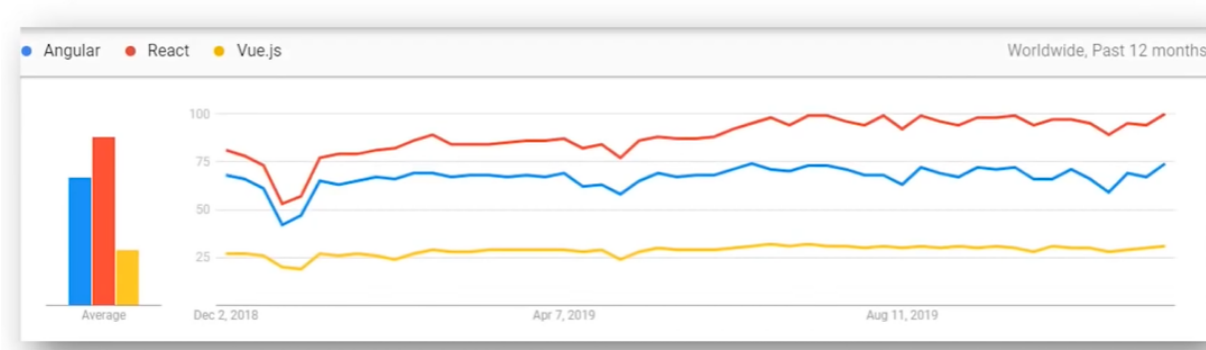
1. between angular and react feature built in
2. jednoduchý framework zameraný na kód
3. LANGUAGE: JavaScript, HTML, CSS
4. najľahší zo všetkých troch

## 5. 2W data binding

Frontendové frameworky ponúkajú zaujímavé možnosti. Vue je zo všetkých najľahšie, tak ide React a najťažší na naučenie a prácu je Angular. Najpopulárnejší zo všetkých je React a ma najväčšiu komunitu. Za mňa by sme mohli použiť React.

Šablóny, ktoré môžeme použiť: <https://colorlib.com/wp/free-react-templates/>

Na obrázku 1 vidíme používanie týchto frameworkov vo svete.



**Obr. 1:** Porovnanie súčasných frontnedových frameworkov