

Slovenská technická univerzita

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

Inštalačná príručka pre webRTC server

Artificial Inteligence – Voice Channel

Cvičiaci: Ing. Karol Rástočný, PhD.

Ročník: 1. Ing

Akademický rok: 2017/2018

Vytvoril: Bc. Martin Brezáni Bc. Ján Čegiň Bc. Lukáš Madzik Bc. Daniel Mišík Bc. Martin Dzik
Bc. Marek Pizner

Umiestnenie modulu

Modul sa nachádza na Gitlabe na stránke <https://gitlab.com/team17fiit/WebRTCServer>. Pre nasadenie slúži vetve *master* a pre vývoj *develop*.

Prerekvizity

- Python 3.6
- Kafka (Zookeeper)
- Knižnice podľa súboru *requirements.txt*

Nasadenie a spustenie

Modul je pripravený pre použitie environment variables:

- `RTC_TOPIC_SEND` – Názov Kafka topicu, na ktorý modul posiela odpoveď
- `RTC_TOPIC_RECEIVE` – Názov Kafka topicu, ktorý modul očakáva na vstupe od klienta
- `RTC_PORT` – Port, na ktorom je spustený klient
- `RTC_GROUPID` – GroupID Kafka topicu
- `RTC_BOOTSTRAPSERVER` – Kafka bootstrap server URL
- `RTC_SSL_CERT` – Cesta k cert.pem súboru pre SSL
- `RTC_SSL_KEY` – Cesta k privkey.pem súboru pre SSL.

Ak niektorá z EV chýba, použije sa hodnota z configs/config.ini.

Cez Google Cloud platform, kde je potrebné sa zaregistrovať, je potrebné vytvoriť nový (alebo použiť už existujúci) projekt. Meno projektu ako aj ostatné nastavenia sú ľubovoľné. Následne treba vytvoriť Service Account a stiahnuť si private key ako JSON. Ten sa následne nastaví na environment variable `GOOGLE_APPLICATION_CREDENTIALS`.

Dôležitá EV je `RTC_ENV`, podľa ktorej hodnoty sa spustí/nespustí WS, alebo WSS (s SSL certifikátom) verzia modulu. Toto bolo urobené z dôvodu, aby bol „development“ proces ľahší a developer si nemusel nastavovať SSL certifikát u seba. Predvolená (žiadna hodnota, nenachádza sa v config.ini súbore) je žiadna, v prípade, že sa hodnota rovná stringu **PROD**, tak sa vykoná SSL verzia. Ak však EV nemá nastavenú hodnotu, alebo má inú hodnotu, spustí sa TCP verzia modulu.

Modul je možné spustiť pomocou skriptu `build.sh` (`sudo bash build.sh`), alebo pomocou príkazu `sudo python3 main_rtc.py`.