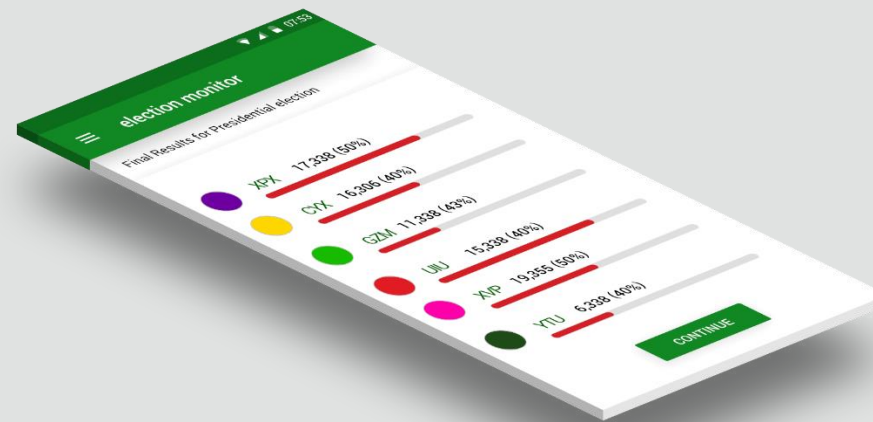




ORACLE

Výsledky volieb vo Vašom smartfóne



Andrej Časný
ORACLE Slovakia

Safe harbor statement

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions.

The development, release, timing, and pricing of any features or functionality described for Oracle's products may change and remains at the sole discretion of Oracle Corporation.

Požiadavka Štatistického úradu SR

Navrhните a predved'te spôsob, ako sprístupniť priebežné výsledky parlamentných volieb vo forme vhodnej pre mobilnú aplikáciu!

Dovtedajší spôsob publikácie dát:

- Údaje o voľbách boli k dispozícii vo formáte CSV, dostupné cez FTP
- Iba surové dáta
- Potreba vlastných nástrojov pre spracovanie a vizualizáciu

Navrhované riešenie:

- **Sprístupnenie informácií z verejných databáz cez štandardný REST API vo formáte JSON-Stat**

Dôvody pre navrhované riešenie:

Výhody REST API:

- Dynamický prístup ku vždy aktuálnym dátam
- Bez potreby sťahovania celých dátových setov
- Filtrovanie, agregácia dát
- Podpora štandardných nástrojov na kontrolu prístupu
- Konzumentom týchto údajov môžu byť
 - mobilné aplikácie
 - webové stránky
 - riešenia pre automatizované spracovanie dát

Osvedčený JSON-Stat

- Jednoduchý formát
- Optimalizovaný na distribúciu dát pre vizualizáciu
- Obľúbenosť medzi štatistickými úradmi

[United Nations Economic Commission for Europe](#),
[Eurostat](#), [Statistics Norway](#), [Statistics Sweden](#),
[Statistics Denmark](#), [Statistics Greenland](#),
[Statistics Finland](#), [Statistics Iceland](#), [UK's](#)
[Office for National Statistics](#), [Statistics Faroe Islands](#),
[Central Statistics Office of Ireland](#), [Swiss Federal](#)
[Statistical Office](#), [Statistical Institute](#)
[of the Balearic Islands](#), [Croatian Bureau of](#)
[Statistics](#), ...



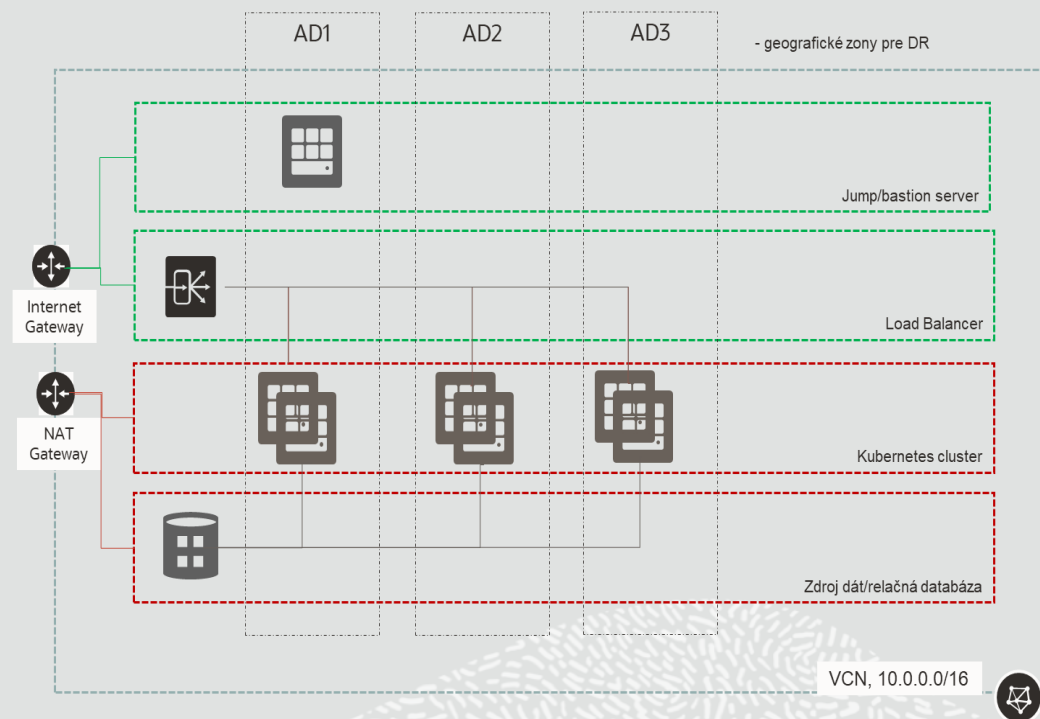
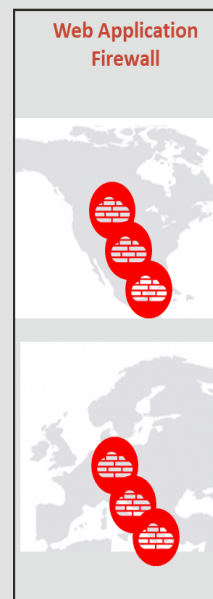
Vlastnosti riešenia vo verejnom cloude Oracle

Základné princípy Oracle Cloud Infrastructure

- Spoľahlivosť infraštruktúry
- Škálovateľnosť podľa aktuálnej potreby
- Využitie cloud-native, opensource technológií
- Vysoká priepustnosť
- Bezpečnosť a ochrana pred DDoS útokmi
- Pay-per-Use

Ďalšia aplikovaná funkcionálnosť

- Prístup k dátam cez REST API
- Možnosť riadenia prístupu k dátam
 - autentifikácia, obmedzenie počtu volaní za jednotku času, riadené spomalenie vybavovanie požiadaviek



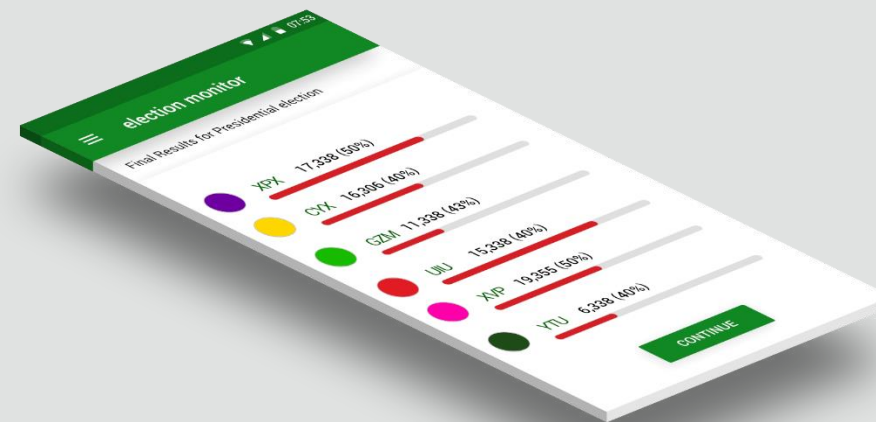
Výsledok pilotného projektu a vízia do budúcnosti

Vyhodnotenie pilotného projektu:

- Publikované údaje boli správne a konzistentné
- Otestované a schválené pracovníkmi ŠÚ SR
- Agregované dáta sú verejne dostupné na adrese:
<https://api.statistics.sk/elections/parliament/2020/dimensions/regions>
- Dokumentácia k rest API je dostupná na stránke:
<https://electionsparliament2020.docs.apiary.io/>

Možné budúce využitie:

- Primárny kanál pre konzumovanie výsledkov volieb médiami
- Mobilná aplikácia pre zobrazovanie (priebežných) výsledkov volieb
- Web rozhranie pre vizualizáciu výsledkov volieb
- Akékoľvek automatizované spracovanie publikovaných dát.



Ďakujem za Vašu pozornosť!

Andrej Časný

Obchodný Manažér
Oracle Slovakia

