

*Prolećni semestar, 2020/21*

*PREDMET: IT370 INTERAKCIJA ČOVEK-RAČUNAR*

Domaći zadatak: **08**

Ime i prezime: **Aleksa Cekić**

Broj indeksa: **4173**

Datum izrade: **12.04.2021.**

# Tekst domaćeg zadatka:

## Izveštaj o govornom interfejsu - 120min

Za domaći zadatak treba da istražite aktuelnu literaturu i tech blogove i napravite kratak izveštaj o aktuelnim tehnologijama.

Izveštaj treba da bude na dve strane plus ilustracije. Na kraju izveštaja formulišite svoj zaključak i navedite reference.

# Rešenje zadatka:

Aktuelne tehnologije :

**5G Tehnologija**

U telekomunikaciji, 5G je peta generacija tehnološkog standarda za mobilne mreže, koju su kompanije za mobilnu telefoniju počele da razvijaju širom sveta 2019. godine, planirani naslednik 4G mreža koje pružaju mogućnost povezivanja većinom trenutinh mobilnih telefona.

Očekuje se da će da omogući 20GB/s downlink i 10GB/s uplink što će učiniti da 5G mreža bude 40 puta brža od trenutne 4G LTE. Ovo otvara vrata za nove usluge koje će poboljšati operacije nad mrežom i iskustvo korisnika.

Internet of Behaviours(IoB)

Prikupljanje i korišćenje podataka za podsticanje ponašanja naziva se Internet ponašanja. Primer za to su industrijske lokacije koje su koristile računarski pogleda da odluče da li zaposleni pridržavaju protokola vezanog za maske i onda su sakupljale ove informacije da bi bile analizirane od organizacije kako bi uticali na ljude da prate protokole koje je odredila vlada na poslu.

IoB može da prikuplja, kombinuje i procesuira informacije iz mnogo izvora uključujući :

-podatke o građanima procesuirano od javnog sektora

-komercijalni podaci od mušterija

-vladine angencije

-društvene mreže

-javni domen

-praćenje lokacije.

Povećavanje sofisticiranosti tehnologije koja obrađuje ove podatke je omogućila ovom trendu da raste.

DevSecOps

Ovo je skraćenica za razvoj, sigurnost i operacije. Njegov cilj je implementiranje bezbdnosti u istoj razmeri i brzini i operaciji i to ne samo zarad toga. Uz širu prihvaćenost Microservices, DevSecOps izgleda da je našo svoj put na naše DevOps tržište.

Intelligent Process Automation

Robotic Process Automation je u suštini ideja da “sve što može da se automatizuje treba da se automatizuje”. Ove godine, mi smo otkrili nešto još više fascinantnije - Intelligent Process Automation. U suštini dozvoljava botovima da imaju benefit od veštačke inteligencije, Big Data, mašinskog učenja, što znači da mogu da uče I da se poboljšavaju tokom vremena. Ovo omogućava botovima da evoluiraju zbog ‘ako-nije-to-onda-je-ovo’ pravila. Očekuje se da će biti porast prihvatanja automatizacije, I samim tim investicije u IPA rastu.

Tactile Virtual Reality

Inovativne tehnologije često nude dublje iskustvo kao AR I VR. Virtualna realnost udubljuje korisnika u simulirano okruženje. Augmented Realitz je overlej tehnologije u realnom svetu.CISCO predviđa da će globalno, AR-VR saobraćaj da se poveća do 2022. na svim poljima zabave.

Dodir nam daje dublje razumevanje stvari koje ne mogu biti u potpunosti iskušene samo sa vidom ili sluhom. Kombinuje korišćenje nekoliko tipa tehnologija uključujući senzore, naprednu optiku… skupljene u jedan uređaj koji omogućava da predstavi augmented digital content u naš real-time prostor. Uz napredovanje Tacticle/Haptic tehnologije, dodiir barijera može lako da se promeni.

Zaključak : tehnologije se stalno razvijaju i mi moramo da stalno pratimo njihov razvoj i da održimo korak sa njima.

Reference : <https://www.edureka.co/blog/top-10-trending-technologies/> ,

<https://sr.wikipedia.org/wiki/5G>