

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ: _____ Благој Димитров _____ БРОЈ НА ИНДЕКС: _____ 142022 _____

1. (15 поени) За ова прашање ќе треба да го лоцирате трудот за кој правевте тетратка во првиот колоквиум на следниот линк:

[Scholar.google.com](https://scholar.google.com)

Цитирајте го избраниот труд користејќи го APA (American Psychological Association) стилот на цитирање!

ОДГОВОР:

Mcleod, S. (2018, February 5). Cognitive Dissonance. Retrieved January 23, 2021, from <https://www.simplypsychology.org/cognitive-dissonance.html>

2. (20 поени) Објаснете ја разликата помеѓу репродуцибилност и репликабилност.

ОДГОВОР:

Репродуцибилност значи добивање константни резултати од истиот инпут, кодови, анализи сл. Репликабилност наспроти значи добивање на резултати од различни трудови кои се за истото прашање, кои сами ги добиваат својте резултати на различни начини.

3. (25 поени) Која е разликата помеѓу контејнер и виртуелна машина?

ОДГОВОР:

Главната разлика е тоа што контејнер овозможуваат визуализација на еден ОС, а виртуалната машина визуализира повеќе оперативни системи. Овде се добиваат и помалите разлики, поради потребата да се обезбеди меморија за подигнување на ОС што ја прави виртуалната машина постора за работење одколку контејнерот

4. (65 поени) Минатиот колоквиум имавте задача да изработите Jupyter тетратка поврзана со еден научен труд. За вториот колоквиум потребно е да креирате ново GitHub репо каде тетратката од првиот колоквиум ќе ја дополните со следните карактеристики:

а) (40 поени) Подобрете ја репродуцибилноста на тетратката со една од следните алатки:

- [Binder](#)
- [Docker](#)
- [Google Colab](#)

Целта е сите фигури и пресметки да можат да се извршат во некоја од наведените алатки. Притоа, прашањето носи исто поени независно од околината (некој што има само Binder ќе биде исто оценет и доколку има Binder со Docker).

б) (25 поени) За ова дополнително прашање треба да бидете креативни.

Трансформирајте ја тетратката од првиот колоквиум така што пресметките или излезите од фигурите ќе бидат во два јазици, користејќи [Script of Scripts \(SoS\)](#) . Можете да користите било кој јазик како втор, изборот на јазик не влијае на поените.

ОДГОВОР:

Немав пресметки на првиот колоквиум, додадов random дата сет само за да можам да ја прикажам способноста на SoS.

Сите измени што ќе ги направите на вашата Jupyter тетратката и околината е неопходно да ги прикачите во вашето новото GitHub репо (доколку немате профил креирајте го, ќе ви треба). Линкот од вашиот Github репо мора да биде испратен до 23.59 часот на 23 јануари (сите промени по овој краен рок нема да бидат прифатени). Исто така нема да прифаќаме тетратки хостирани на било кое друго место освен на Github.

На курсот прикачете го фајлов со вашите одговори и за последното прашање додадете го линкот до вашето ново репо. Со лесно!