

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ: Кристијан ТалевскиБРОЈ НА ИНДЕКС: 161514

1. (15 поени) За ова прашање ќе треба да најдете оригинален истражувачки труд на сајтот:

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

Трудот треба да има секција за методи (најчесто поднаслов Methods или Methodology) и да има јасна хипотеза. Бидејќи голем дел од трудовите се достапни само со плаќање (paywalled), на час ви кажавме како да пристапите до нив бесплатно. Целиот колоквиум е поврзан со истиот труд, така што посветете доволно време во изборот на трудот за да можете полесно да ги одговорите сите прашања и задачи.

На час не ви кажавме како да цитирате труд, така што ова ќе треба сами да го дознаете. Цитирајте го избраниот труд користејќи го IEEE стилот на цитирање!

ОДГОВОР:

USABILITY TESTING OF GOOGLE CLOUD APPLICATIONS: STUDENTS' PERSPECTIVE

[1] A. Algahtani, "Usability Testing of Google Cloud Applications: Students' Perspective," Journal of Technology and Science Education, vol. 9, no. 3, pp. 326-339, 2019.

Трудот го најдов на scholar со пребарување со „google cloud“ keywords. Овој труд го одбрав бидејќи мислам дека ги задоволува сите прашања. Стилот на IEEE цитирање го гледам од [овде](#).

2. (45 поени) Опишете ја методологијата на трудот од претходното прашање во следните категории:

а) Дали истражувањето е квалитативно или квантитативно?

Истражување е квантитативно, бидејќи се добиваат статистички резултати.

б) Како се собирани податоците?

Податоците се собирани од три експериментални групи и една контролна група. Примерокот на студијата од 200 студенти беше поделен по случаен избор во четири групи, со 50 студенти по група.

в) Која е хипотезата што трудот ја тестира?

Хипотезата што се тестира е да се открие најдобрата веб-апликација меѓу Google Cloud апликациите за во образование и да се утврди најсоодветна средина за обука во поглед на нивото на употребливост според статистика.

г) Кој статистички тест е критериум за прифаќање/одбивање на хипотезата?

Се користи статистичкиот тест ANOVA.

д) Какви видови на визуелизација се користени во трудот?

Најмногу се користени табели, но користени се и bar и flow дијаграми.

ѓ) Дали е хипотезата од трудот потврдена или одбиена?

Крајниот резултат е дека Google Classroom е најдобра платформа, баш таа наменета за онлајн учење. Хипотезата е потврдена.

3. (65 поени) Направете Jupyter тетратката поврзана со трудот од првото прашање и прикачете ја на GitHub (доколку немате профил креирајте го, ќе ви треба). Линкот од вашиот Github геро мора да биде испратен до 23.59 часот на 5 декември (сите промени по овој краен рок нема да бидат прифатени). Исто така нема да прифаќаеме тетратки хостирани на било кое друго место освен на Github.

а) Тетратката треба да започне со краток опис на трудот (напишан во Markdown). Краткиот опис треба во стотина зборови да објасни зошто е овој труд значаен.

б) Остатокот од тетратката го оставаме на вас. Не заборавате дека колоквиумите ќе бидат рангирани, така што тие кои ќе имаат најквалитетна тетратка ќе добијат најмногу поени. За да биде кандидат за максимална оценка, тетратката треба да содржи три од овие 5 карактеристики:

- Формули од избраниот труд напишани во LaTeX
- Ќелии со код од избраниот труд кои може да се егзекутираат (полесно е ова да се направи доколку податоците и кодот од трудот се јавно достапни)
- Интерактивна визуелизација (Plotly, ipywidgets или други алатки)
- Вметнато лого на журналот во кој е објавен трудот
- Ембедиран мултимедијален запис поврзан со трудот (YouTube видео, podcast, ...)

Целта на ова прашање е да бидете креативни. Понудете ни тетратка која го надополнува оригиналниот PDF и го прави истражувањето да биде покорисно. Доколку трудот ги споделува податоците, тогаш можете да направите и сосема нова визуелизација. Изненадете нè!

P.S. Вашите одговори на колоквиумот треба да бидат прикачени на GitHub (во PDF или друг електронски формат) заедно со Jupyter тетратката.