

МОЛБА  
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

„Алгоритми за упаривање корисника у видео играма”

**Значај теме и области:**

Начин упаривања корисника у видео играма на интернету има значајне импликације на задовољство корисника. Тренутне стратегије за упаривање имају једну кључну идеју: креирање равноправних партија у сваком моменту. Под претпоставком да равноправна партија пружа највеће задовољство играчу, ови системи упарују играче са приближним способностима. Показало се да ова претпоставка не мора увек да буде тачна, јер су ангажованост корисника и време чекања на упаривање подједнако важни.

**Специфични циљ рада:**

Циљ овог рада је конструкција различитих стратегија за упаривање играча и демонстрација њиховог рада. Неке од стратегија које ће бити размотрене су FIFO (*eng. first in, first out*), стратегије засноване на нумеричким оценама и карактеристикама играча. Упоредивање стратегија ће се вршити на основу групне оцене задовољства свих играча који су учествовали у свим одиграним партијама. Задовољство се може мерити на различите начине, примера ради корисник је задовољан уколико: победи у изазовној партији, не чека дуго на упаривање, итд.

У оквиру рада биће имплементирана апликација за симулацију упаривања чији су саставни делови: база података, серверска апликација видео игре и програмски генерисани клијенти који приступају апликацији путем прегледача. Симулација ће бити тестирана за различите комбинације контролних параметара: мере задовољства корисника, тип стратегије, интензитет оптерећења серверске апликације (просечан број корисника у јединици времена), итд.

**Остале битне информације:**

*Литература:*

- [1] Zhengxing Chen et al. (2017), *EOMM: An Engagement Optimized Matchmaking Framework*
- [2] S. Agarwal, J. R. Lorch (2009), *Matchmaking for Online Games and Other Latency-Sensitive P2P Systems*

Александра Никшић, 1093/2020, информатика  
(име и презиме студента, бр. индекса, модул)

Сагласан ментор ..... др Александар Картељ .....

.....  
(својеручни потпис студента)

.....  
(својеручни потпис ментора)

.....  
(datum подношења молбе)

Чланови комисије

1. проф. др Владимир Филиповић
2. др Милан Банковић

Катедра за рачунарство и информатику ..... је сагласна са предложеном темом.

.....  
(шеф катедре)

.....  
(datum одобравања молбе)