

**МОЛБА  
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

**Примена реактивног дистрибуираног програмирања на примеру онлајн банкарских сервиса**

**Значај теме и области:**

Реактивно дистрибуирано програмирање се развија због потребе софтверских система да буду робуснији, издржљивији, флексибилнији као и да што боље одговоре савременим захтевима. Овакви системи су базирани на асинхронном прослеђивању порука између изолованих компонената унутар система. Теме се осигурава њихова лабава спрегнутост и локацијска транспарентност. Главне карактеристике оваквих система су одзивност, издржљивост, еластичност и скалабилност. Одзивност је особина система да даје одговоре брзо и конзистентно и на тај начин испоручује квалитетан сервис. Издржљивост значи да систем даје одговоре и у случају квара. Еластичност је својство система да даје одговоре у предвиђеном року при различитим оптерећењима рада. Скалабилност је способност система да повећа или смањи ресурсе као одговор на промене у захтевима и обради система. Системи који су имплементирани на овај начин су лакши за развој и одржавање, и доста толерантнији на кварове и грешке.

**Специфични циљ рада:**

Циљ рада је да прикаже добре обрасце и принципе реактивног дистрибуираног програмирања у финансијском домену, развијајући систем онлајн банкарства. За имплементацију серверске стране система ће бити коришћено развојно окружење „Акка .Net“ [1], засновано на моделу актера, које садржи основне градивне елементе за имплементацију реактивног система, док ће се за развој клијентске стране бити коришћена библиотека „React“ [2].

**Остале битне информације:**

Референце:

[1] <https://getakka.net/>

[2] <https://reactjs.org/>

Драгутин Илић, 1100/2015, Информатика  
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

Сагласан ментор Иван Чукић

\_\_\_\_\_  
(својеручни потпис студента)

\_\_\_\_\_  
(својеручни потпис ментора)

\_\_\_\_\_  
(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. Александар Картељ, доцент

2. Анђелка Зечевих, асистент

Катедра \_\_\_\_\_  
за рачунарство и информатику  
темом.

је сагласна са предложеном

---

*(шеф катедре)*

---

*(датум одобравања молбе)*