

МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

„SSO аутентификациони систем и подршка за SSO у оквиру .NET Core радног оквира”

Значај теме и области:

У данашње време, када постоји огроман раст броја апликација које се налазе на вебу и повећана потражња корисника за њима, битно је обезбедити једноставност и пре свега сигурност при коришћењу веб апликација. У циљу боље заштите података, пожељно је да корисник користи различите лозинке за приступ различитим апликацијама. Ако корисник постави исту лозинку за различите апликације, злонамерни софтвер који се домогне једне његове лозинке добија приступ свим апликацијама на којима се корисник аутентификује користећи ту лозинку. Уз пораст броја апликација које човек користи расте и број лозинки које он мора да памти и свакодневно куца како би се заштитио од злонамерног софтвера. SSO (*Single Sign-On*) представља аутентификациони систем који пружа једноставан начин приступања различитим апликацијама користећи само једно корисничко име и лозинку. Са смањеним бројем лозинки које треба да користе и памте, велики број корисника SSO-а ће поставити веома јаку лозинку коју је тешко открити. Поред тога што пружају боље корисничко искуство, протоколи који се користе за имплементацију SSO-а у комбинацији са јаким лозинкама пружају високу сигурност што им даје велику предност у односу на стандардан начин аутентификације.

Специфични циљ рада:

Циљ рада јесте преглед и поређење различитих врста протокола који се користе за имплементацију SSO аутентификационог система. Како је .NET Core један од најчешће коришћених радних оквира при изради веб апликација, рад ће приказати и подршку за SSO која је уграђена у ову технологију. Међу најчешће коришћеним SSO протоколима јесу SAML (*Security Assertion Markup Language*), OpenID Connect и OAuth2. Радни оквир .NET Core нема уграђену подршку за SAML протокол, стога ће овај рад обухватити и развој SAML библиотеке за слање захтева и обраду одговора приликом аутентификације. За приказ различитих врста протокола биће развијена и веб апликација која ће демонстрирати њихов рад, као и рад израђене библиотеке.

Милица Ђурић, 1084/2016, И

(име и презиме студента, бр. индекса, модул)

Сагласан ментор доц. др Милан Банковић

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

(datum подношења молбе)

Чланови комисије

1. проф. др Саша Малков
2. доц. др Јелена Граовац

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

(шеф катедре)

(datum одобравања молбе)