

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Имплементација видео плејера сферичног видеа коришћењем
ffmpeg и openCV програмске подршке

Значај теме и области:

Виртуелна стварност је један од главних технолошких трендова. Све је више видео садржаја прилагођених за репродуковање уз могућност избора правца и промене угла посматрања. Такав видео садржај назива се сферични видео.

Сферични видео се користи као све доминантнији вид забаве као и при имплементацији разних симулатора. Ова технологија доводи до повећане интерактивности корисника, ставља корисника у центар радње и пружа му искуство “правог приступа догађају”.

Специфични циљ рада:

Циљ рада је имплементација видео плејера сферичног видеа.

Видео плејер ће бити реализован тако да користи трансформације које описују ротацију сфере представљене у облику еквилистантне цилиндричне пројекције и трансформације које на основу еквилистантних цилиндричних пројекција креирају пројекције у виду коцке. Биће приказана спрега са openCV и ffmpeg bibliotekama. OpenCV библиотека биће коришћена за трансформације фрејмова док ће ffmpeg библиотека бити коришћена за руковање видео садржајем. У реализацији корисничког интерфејса биће коришћена SDL библиотека.

Остале битне информације:

Постоји могућност интегрисања имплементираниог софтвера у Set-Top Box.

Код ће бити отвореног типа и јавно доступан путем сервиса Гитхаб (Github).

Тина Мاستиловић, 1041/2016, 2MP

(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

(својеручни потпис студента)

(датум подношења молбе)

Катедра _____ је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

Ментор проф. др Владимир Филиповић

(својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

1. др Јелена Граовац

2. др Александар Картељ

(датум одобравања молбе)