

**ПРИЈАВА ЗА ФИНАНСИЈСКУ ПОДРШКУ
ПРОЈЕКТИМА ПРОМОЦИЈЕ И ПОПУЛАРИЗАЦИЈЕ НАУКЕ
У 2016. ГОДИНИ**

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

Електронска пошта коришћена за регистравање: velimirovic.lazar@gmail.com

Научни клуб у коме се реализује пројекат: Ниш

Одговорно лице пројекта (координатор пројекта, односно лице задужено за контакт)

Име и презиме: Лазар Велимировић

Занимање: Научник у области информационо-комуникационих технологија

Мобилни телефон: 0641911259

Електронска пошта: velimirovic.lazar@gmail.com

Стручна биографија:

Лазар Велимировић је дипломирао 2008. године на Електронском факултету у Нишу, смер Телекомуникације. Дипломски рад под насловом: "Утицај фединга и осталих смењи на перформансе система", одбранио је на Катедри за телекомуникације. Докторску дисертацију под насловом: "Пројектовање скаларних компандора за средње брзине коришћењем сплајн апроксимација", одбранио је 2013. године на Електронском факултету у Нишу и стекао научни назив "доктор наука - Електротехника и рачунарство". Дана 01.11.2011. засновао је радни однос на Математичком институту САНУ у Београду као истраживач-приправник. Научно звање Научни сарадник стекао је фебруара 2014. године У досадашњем раду објавио је преко 50 научних радова који су штампани у међународним часописима са SCI листе, у часописима од међународног значаја и реферисани на међународним и домаћим конференцијама и публиковани у одговарајућим зборницима. Учествовао је, и тренутно је ангажован, на неколико националних и међународних пројеката. Члан је програмског и организационог одбора неколико међународних и националних конференција.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

Назив пројекта: Направи своју прву апликацију

Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи): програмирање, логика, основци, Скреч

Научне области које се промовишу пројектом: техничке, интердисциплинарне;

Трајање пројекта

Почетак спровођења: 07.09.2015.

Крај спровођења: 04.12.2015.

Апстракт пројекта:

Пројекат направи своју прву апликацију предвиђа упознавање ученика основних школа са образовним програмским језиком Скреч. Програмски језик Скреч развијен је од стране групе истраживача са Масачусетског технолошког института. Овај програм се користи у многим земљама за почетно учење програмирања. Овим програмом се на врло једноставан и занимљив начин ученици могу упознати са основним елементима програмске логике, различитим математичким и рачунарским идејама, као и процесом пројектовања. Суштинска предност овог програма јесте што је бесплатан и што га сваки ученик може преузети са Интернета и користити га без ограничења. Овим пројектом омогућава се повезивање ученика основних школа из Републике Србије са светском онлајн Скреч заједницом која броји више десетина милиона чланова. Креирањем блога и видео упутстава за коришћење програма Скреч и објављивањем на интернету, овим пројектом ће бити омогућено да сваки заинтересован ученик и професор приступи онлајн заједници и упозна се са радом у програму, дели своје радове, поставља питања, одговара и учествује у будућим пројектима са члановима заједнице.

Циљеви пројекта:

Циљ пројекта направи своју прву апликацију јесте упознавање ученика основних школа са основним елементима и функцијама програма Скреч, креирање анимације/игрице, претварање анимације/игрице у извршни формат, њено тестирање и дељење на интернету. Такође, циљ пројекта је креирање виртуелне заједнице ученика и професора уз помоћ друштвених мрежа, заинтересованих за Скреч програмски језик, и повезивање са светском онлајн Скреч заједницом. Још један од циљева пројекта је израда блога и видео упутстава за коришћење програма Скреч. Уз помоћ Центра за промоцију науке и научних клубова циљ је да се што више ученика из целе земље прикључи виртуелној Скреч заједници и користећи видео упутства која ће бити постављена на блогу обучи за рад у програму Скреч.

РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА

План рада по активностима

Редни број	Активност	Од	До
0.	Обука ученика за коришћење програма Скреч	07.09.2015.	06.11.2015.
1.	Оснивање виртуелне Скреч заједнице	14.09.2015.	02.10.2015.
2.	Израда блога о програму Скреч	05.10.2015.	06.11.2015.
3.	Израда видео упутстава за коришћење програма Скреч	21.09.2015.	02.12.2015.

Име и презиме, занимање, контакт и кратку стручну биографију за сваког од учесника пројекта

Лазар Велимировић; Научник у области информационо-комуникационих технологија; е-маил: velimirovic.lazar@gmail.com; Дипломирао је 2008. године на Електронском факултету у Нишу, смер Телекомуникације. Дипломски рад под насловом: "Утицај фединга и осталих смењи на перформансе система", одбранио је на Катедри за телекомуникације. Докторску дисертацију под насловом: "Пројектовање скаларних компандора за средње брзине коришћењем сплајн апроксимација", одбранио је 2013. године на Електронском факултету у Нишу и стекао научни назив "доктор наука - Електротехника и рачунарство". Дана 01.11.2011. засновао је радни однос на Математичком институту САНУ у Београду као истраживач-приправник. Научно звање Научни сарадник стекао је фебруара 2014. године. У досадашњем раду објавио је преко 50 научних радова који су штампани у међународним часописима са SCI листе, у часописима од међународног значаја и реферисани на међународним и домаћим конференцијама и публиковани у одговарајућим зборницима. Учествовао је, и тренутно је ангажован, на неколико националних и међународних пројеката. Члан је програмског и организационог одбора неколико међународних и националних конференција. Жељко Џунић; Програмер; е-маил: z.dzunic@ni.ac.rs; Основне и магистарске студије је завршио на Електронском факултету Универзитета у Нишу на смеру рачунарска техника и информатика. Одбранио је докторску тезу под називом "Примена WEB2.0 технологија у пословним информационим системима у циљу унапређења ефикасности BUSINESS INTELLIGENCE. Ради у Јунису на Универзитету у Нишу, као руководилац сектора за Информационе технологије. Од 2004 године је ангажован и у раду више страних ИТ компанија, у којима ради као консултант менаџмента, руководилац пројеката и софтвер инжењер. У оквиру наведених компанија успешно је пројектовао и реализовао већи број Web и мобилних апликација. Поред тога његова специјалност су: развој Web/мобилних апликација, примена Web2.0 технологија, Semantic Web, Пословни информациони системи, BI, PMBOK, CMMI/CMMI, Агилне методологије, Е-леарнинг системи. У научној области рачунарске технике и информатике др Жељко Џунић је аутор и коатор више радова из области електронског учења, Web2.0. Напомена: Овај пројекат представља наставак пројекта Направи своју апликацију који је реализован у сарадњи са Градском општином Медијана у Нишу. У оквиру пројекта, под руководством др Лазара Велимировића, обука за рад у програму Скреч је прошло преко 800 ученика из десет основних школа из Ниша.

УТИЦАЈНОСТ ПРЕДЛОЖЕНОГ ПРОЈЕКТА

Циљна група и очекивани резултати

Циљна група овог пројекта су ученици основних школа од петог до осмог разреда, као и њихови професори информатике и рачунарства. Очекивани резултати овог пројекта су обука ученика и професора за рад у програму Скреч, оснивање виртуелне Скреч заједнице, израда блога и видео упутстава за коришћење програма Скреч.

ПЛАНИРАНИ УКУПНИ БУЏЕТ

Извори финансијских средстава потребних за спровођење пројекта

Извор	Потребна средства
Центар за промоцију науке	100000
Сопствена средства	0
Домаћи приватни капитал	0
Међународни извори	0
Остало	0
Укупни буџет	100000

Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.

Финансијски предрачун трошкова по активностима

Редни број	Активност	Износ
1.	Обука ученика за коришћење програма Скреч	45000
2.	Оснивање виртуелне Скреч заједнице	6000
3.	Израда блога о програму Скреч	14000
4.	Израда видео упутстава за коришћење програма Скреч	35000
	Укупно	100000

Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.