

Пројекат

Пропратне информације

Природа и садржај пројекта

Пројекат треба да обухвати формирање и одбрану решења које је у тематском погледу сагласно с предметом, укључује активности у вези с барем једним скупом података и обухвата примену метода повезаних с материјом предмета. У складу с тим, треба специфицирати идеју чија би имплементација одговарала таквом решењу. Спецификација такве идеје је неопходна за успешно остварење пројекта.

У оквиру пројекта предвиђене су три главне компоненте за вредновање:

- **програмски део решења (15*)** – програмски кôд заједно с упутством за покретање и евентуалним пратећим ресурсима:
 - програмски кôд има намену која је у складу са специфицираном идејом, а дат је у облику једне или више изворних датотека;
 - упутство за покретање садржи опис корака које је потребно извести како би одговарајуће окружење за покретање било припремљено и програмски кôд био успешно покренут, а упутство је дато у погодном електронском облику;
 - могу постојати и пратећи ресурси у облику додатних датотека и помоћних информација у електронском облику;
- **текстуални део решења (5*)** – извештај:
 - извештај садржи опис постигнућа у оквиру пројекта и има облик електронског документа типа *PDF*, а за припрему тог документа искоришћен је општи образац извештаја доступан у форматима *DOCX* и *ODT*;
- **одбрана (10*)** – одбрана решења:
 - представљање решења одвија се кроз посебно припремљену презентацију и практичну демонстрацију;
 - предвиђени су дискусија о решењу и одговарање на питања у вези с решењем;
 - потребно је разумети коришћене податке, примењене методе и технологије, добијене резултате и остало што је обухваћено пројектом, као и бити у стању да се то разумевање јасно покаже;
 - неопходно је успешно одбрани и програмски део решења и текстуални део решења.

Све три компоненте пројекта су неизоставне и успешно остварење сваке од компоненти пројекта је неопходно за успешно остварење пројекта. Вредновање пројекта се изводи по свакој од компоненти за сваку особу засебно.

У оквиру пројекта предвиђене су четири главне активности:

1. формирање и слање спецификације идеје;
2. представљање спецификације идеје;
3. развој и слање решења за пројекат;
4. одбрана пројекта.

Формирање и слање спецификације идеје

Потребно је послати спецификацију идеје која би представљала подлогу за пројекат. Спецификација идеје треба да буде дата у електронском документу типа *PDF*, а за припрему тог документа треба искористити општи образац спецификације идеје доступан у форматима *DOCX* и *ODT*.

Ако је замишљено коришћење неког постојећег скупа података, потребно је да тај скуп података буде слободно расположив за коришћење и слободно доступан без процедура за добијање приступа. Ако је замишљено да у оквиру пројекта буде формиран суштински нов скуп података, потребно је да тај скуп података буде такав да га је могуће слободно предати у склопу решења за пројекат.

Око једне основне идеје могу се окупити највише три особе. У случају да се више од једне особе окупило око једне основне идеје, потребно је да за све особе буду одређени и назначени засебни делокрузи без преклапања у погледу активности а обим основне идеје требало би да буде сразмеран броју особа које су се око ње окупиле.

Пре слања спецификације идеје пожељно је посаветовати се око идеје с неком од особа која изводи наставу на предмету, првенствено с особом која изводи наставу у матичној групи за рачунарске вежбе. Слање спецификације идеје потребно је извести поштујући одговарајући рок за слање. Информације о року за слање спецификације идеје, као и о одговарајућој процедури слања, посебно се дају.

Представљање спецификације идеје

Предмет представљања спецификације идеје је она верзија спецификације идеје која је послата у складу с датим пропозицијама. Неопходно је изложити и објаснити спецификацију идеје, при чему су предвиђени дискусија о спецификацији идеје и одговарање на питања у вези са спецификацијом идеје. На представљању спецификације идеје утврђује се да ли је спецификација идеје погодна и евентуално које главне недостатке поседује. Информације у вези с термином представљања спецификације идеје посебно се дају.

Развој и слање решења за пројекат

Решење за пројекат које је развијено према погодној спецификацији идеје треба послати поштујући рок који је постављен за слање решења за пројекат. Неопходно је послати електронским путем припремљене материјале за одговарајуће компоненте пројекта:

- програмски кôд заједно с упутством за покретање и евентуалним пратећим ресурсима;
- извештај.

Скупове података који су у оквиру пројекта формирано као суштински нови треба послати као пратеће ресурсе уз програмски кôд. Информације о року за слање решења за пројекат и самој процедури слања посебно се дају.

Одбрана пројекта

Предмет одбране пројекта је она верзија решења која је послата у складу с датим пропозицијама. Информације у вези с термином одбране пројекта посебно се дају.