Platforma za pregled restavracij s študentskimi boni

**PZPRSŠB**

Nejc Pisk, Kerry Mahne, Domen Gaber, Žiga Jerina

Kranj, 31. oktober 2016

# Povzetek projekta

Izdelali bomo platformo za pregled vseh restavracij, ki ponujajo študentsko prehrano na bone. Platforma se bo realizirala v obliki spletne strani in Android aplikacije.

Študentje se večkrat znajdemo v situacijah, kjer bi radi hitro preverili, če ima neka restavracija ponudbo s študentskimi boni. Trenutno na trgu ni dovolj dobre aplikacije za študentske bone, narejene so podpovprečno ali pa jim manjkajo ključne funkcionalnosti. Aplikacije so počasne, ne vsebujejo aktualnih podatkov ali pa jim manjkajo napredne funkcionalnosti, kot je na primer integracija Google Maps.

Želimo izdelati platformo, ki bo ponujala vse funkcionalnosti, ki so potrebne za učinkovito iskanje restavracij, hkrati pa ohraniti uporabniku prijazno izkušnjo, kar pomeni, da bo platforma delovala hitro, preprosto in zanesljivo. Uporabnikom želimo ponuditi hitro rešitev za iskanje restavracij s študentskimi boni in notri integrirati bolj napredne funkcionalnosti, kot so na primer zaznavanje trenutne lokacije, iskanje v radiju trenutne lokacije, shranjevanje restavracij, prikaz na Google Maps in tako dalje. Prav tako ne želimo platforme napolniti z nepotrebnimi oglasi, ki uporabniško izkušnjo definitivno poslabšajo.

# Kazalo

[Povzetek projekta 1](#_Toc463875071)

[Kazalo 2](#_Toc463875072)

[Ozadje in motivacija 3](#_Toc463875073)

[Opis problema in predlagane rešitve 3](#_Toc463875074)

[Cilji projekta in predvideni rezultati 3](#_Toc463875075)

[Opis ciljev 3](#_Toc463875076)

[Predvideni rezultati 3](#_Toc463875077)

[Projektni načrt 3](#_Toc463875078)

[Uvod in splošni opis 3](#_Toc463875079)

[Pregled faz in aktivnosti 3](#_Toc463875080)

[Opis aktivnosti 4](#_Toc463875081)

[Seznam izdelkov 7](#_Toc463875082)

[Časovni načrt 7](#_Toc463875083)

[Načrt odvisnosti 7](#_Toc463875084)

[Analiza in načrt obvladovanja tveganj 8](#_Toc463875085)

[Projektno vodenje 8](#_Toc463875086)

[Opis konzorcija 8](#_Toc463875087)

[Finančni načrt projekta 8](#_Toc463875088)

[Reference 9](#_Toc463875089)

[Dodatek 1 9](#_Toc463875090)

# Ozadje in motivacija

## Opis problema in predlagane rešitve

Podpoglavje naj predstavi analizo specifičnega problema, ki je predmet projekta, ter vključuje tako opis problema kot tudi razloge zanj. Potrebno je opisati trenutno stanje na področjih, ki se jih projekt dotika, vključno z opisom glavnih omejitev, novih neizkoriščenih priložnosti, morebitnih drugačnih oziroma konkurenčnih pristopov ter predvidenih faktorjev tveganja. Podpoglavje naj na kratko opiše predlagano rešitev oziroma pristop za reševanje opredeljenega problema ter po potrebi slednje podkrepi z ustreznimi referencami (tj. raziskave/poročila, posebne informacije o uporabljeni tehnologiji, dobre prakse in podobno).

Razložite, kako bi rešitev, ki jo opisuje projekt, pripomogla k reševanju problema in zakaj je vredno investirati vanjo. Navedite tudi vse prednosti nove rešitve pred obstoječimi.

# Cilji projekta in predvideni rezultati

V poglavju opišete glavni namen projekta, njegove cilje ter predvidene rezultate projekta. Odgovorite na naslednja vprašanja: Kaj naj bi projekt dosegel? Kaj so cilji projekta? Kateri so rezultati projekta in ali so izmerljivi? Zakaj so relevantni?

## Opis ciljev

Podpoglavje naj vključuje opis ciljev in predlagane rešitve.

## Predvideni rezultati

Podpoglavje naj vsebuje opis pričakovanih konkretnih rezultatov predlaganega projekta. Rezultati naj bodo specifični, merljivi, dosegljivi glede na razpoložljive vire in realistični glede na čas.

Predvidite projekt, ki se bo zaključil najkasneje do 11. januarja 2017, torej naj bi trajal približno dva meseca. Obseg dela na projektu naj bo 2 do 3 ČM, odvisno od velikosti skupine.

# Projektni načrt

## Uvod in splošni opis

Razvoj projekta bo potekal po tradicionalnem zaporednem modelu. Projekt bo razdeljen na tri faze, ki si bodo sledile v podanem zaporedju. Prva faza je načrtovanje projekta, kjer bomo analizirali zahteve in projekt razdelili na module. Sledi faza, kjer se bo izvajala implementacija in testiranje modulov in celotnega sistema. Zadnja faza projekta bo distribucija aplikacije na Google Play Store.

## Pregled faz in aktivnosti

Načrtovanje projekta (1. faza) bo razdeljeno na projektno vodenje kjer bomo skrbeli, da projekt poteka po časovnem in funkcionalnem načrtu ter pripravljali dokumentacijo, analizo zahtev kjer bomo analizirali zahtevane funkcijonalnosti, ki jih bo naš sistem omogočal in načrt arhitekture sistema, kjer bomo določili katere tehnologije bomo uporabili za izvedbo zahtevanih funkcijonalnosti.

Implementacija in testiranje sistema (2. faza) bomo zahteve s pomočjo načrta arhitekture izdelali. Razvoj bo na začetku potekal v dveh vzporednih aktivnostih, kjer bo ena aktivnost razvoj spletne storitve in druga razvoj mobilne aplikacije za platformo Android, kjer bo aplikacija delovala samostojno brez povezave na spletno storitev. Po razvoju bo sledila povezava mobilne aplikacije s spletno storitvijo in testiranje pravilnega delovanja celotnega sistema.

Distibucija (3. faza) bo sestavljena iz dveh aktivnosti. Prva bo priprava tekstovnega in slikovnega gradiva za predstavitev aplikacije. Druga aktivnost bo pridobitev računa za objavo na portalu Google Play Store ter dejanska objava na portal in spremljanje zadovoljstva uporabnikov z našo aplikacijo.

Seznam faz in njihovih aktivnosti:

1. Načrtovanje projekta in projektno vodenje
   1. Projektno vodenje
   2. Analiza zahtev
   3. Načrt arhitekture sistema
2. Implementacija in testiranje sistema
   1. Razvoj spletne storitve
   2. Razvoj mobilne aplikacije za platformo Android
   3. Povezava mobilne aplikacije in spletne storitve
   4. Testiranje sistema
3. Distribucija
   1. Priprava tekstovnega in slikovnega gradiva za predstavitev aplikacije
   2. Objava na portalu Google Play Store

## Opis aktivnosti

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis aktivnosti** | | | | | | | |
| **Oznaka aktivnosti:** | **A11** | **Datum začetka** | **8.11.2016** | **Datum zaključka** | **10.1.2016** | **Trajanje aktivnosti** | **64 dni** |
| **Naziv aktivnosti:** | **Projektno vodenje** | | | | | **Obseg dela** | **0,3 ČM** |
| **Cilji** | | | | | | | |
| * Zagotoviti pravočasnost izvedbe projekta * Zagotoviti pravilno izvedbo projekta * Nadzorovati delo na projektu * Pripraviti potrebno dokumentacijo pred, med in po izvedbi projekta | | | | | | | |
| **Opis dela** | | | | | | | |
| Člani skupine bodo spisali potrebno dokumentacijo in tekom izvedbe projekta nadzarovali, da izvedba poteka v določenih rokih in po funkcionalnih zahtevah.  Osnovno vodilo bo nadzor izvedbe vseh funkcionalnih zahtev v določenih rokih. | | | | | | | |
| **Odvisnosti in mejniki** | | | | | | | |
| Aktivnost A11 je prva aktivnost v projektu in nima odvisnosti. | | | | | | | |
| **Rezultati** | | | | | | | |
| Izvedba projekta v določenem roku in z določenimi funkcionalnostmi. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis aktivnosti** | | | | | | | |
| **Oznaka aktivnosti:** | **A12** | **Datum začetka** | **8.11.2016** | **Datum zaključka** | **11.11.2016** | **Trajanje aktivnosti** | **4 dni** |
| **Naziv aktivnosti:** | **Analiza zahtev** | | | | | **Obseg dela** | **0,12 ČM** |
| **Cilji** | | | | | | | |
| * Analiza funkcionalnih zahtev * Določitev izvedljivosti posameznih zahtev * Opredelitev funkcionalnih zahtev, ki se bodo izvedle tekom projekta | | | | | | | |
| **Opis dela** | | | | | | | |
| Člani skupine bodo analizirali funkcionalne zahteve in ocenili ali so tehnično in časovno izvedljive v projektu.  Pri izbiranju bodo osnovno vodilo tehnične in časovne omejitve. | | | | | | | |
| **Odvisnosti in mejniki** | | | | | | | |
| Aktivnost A12 nima odvisnosti.  Mejnik je opredelitev načrta izvedbe projekta in funkcionalnih zahtev sistema. | | | | | | | |
| **Rezultati** | | | | | | | |
| Določene funkcionalne zahteve, ki jih mora naš končni sistem implementirati. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis aktivnosti** | | | | | | | |
| **Oznaka aktivnosti:** | **A13** | **Datum začetka** | **14.11.2016** | **Datum zaključka** | **17.11.2016** | **Trajanje aktivnosti** | **4 dni** |
| **Naziv aktivnosti:** | **Načrt arhitekture sistema** | | | | | **Obseg dela** | **0,15 ČM** |
| **Cilji** | | | | | | | |
| * Analiza arhitekturne rešitve glede na zahtevane funkcionalnosti * Načrt arhitekture sistema | | | | | | | |
| **Opis dela** | | | | | | | |
| Člani skupine bodo analizirali in načrtovali ahritekturo sistema glede na že uveljavljene arhitekturne zgradbe podobnih delujočih sistemov. Hkrati se bodo določile tudi tehnologije s katerimi bodo implementirali delujoč sistem.  Osnovno vodilo je želja po jasni arihtekturi, ki jo bo mogoče v kasnejših posodobitvah sistema enostavno nadgrajevati | | | | | | | |
| **Odvisnosti in mejniki** | | | | | | | |
| Aktivnost A13 sledi aktivnosti A12, saj morajo biti za izvedbo načrta arhitekture podane in analizirane funkcionalne zahteve.  Mejnik je opredelitev načrta izvedbe projekta in funkcionalnih zahtev sistema. | | | | | | | |
| **Rezultati** | | | | | | | |
| Določena arhitektura sistema in uporabljene tehnologije za izvedbo zahtevanih funkcionalnosti. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis aktivnosti** | | | | | | | |
| **Oznaka aktivnosti:** | **A21** | **Datum začetka** | **21.11.2016** | **Datum zaključka** | **18.12.2016** | **Trajanje aktivnosti** | **21 dni** |
| **Naziv aktivnosti:** | **Razvoj spletne storitve** | | | | | **Obseg dela** | **0,62 ČM** |
| **Cilji** | | | | | | | |
| * Delujoča spletna storitev, ki bo zagotavljala zanesljiv vir podatkov za mobilno aplikacijo * Pridobivanje in serviranje aktualnih podatkov o ponudnikih in njihovi ponudbi * Pridobivanje podatkov glede na podane omejitve/parametre | | | | | | | |
| **Opis dela** | | | | | | | |
| Člani skupine bodo izdelali spletno storitev, ki bo omogočala mobilni aplikaciji pridobivanje podatkov o podnudnikih in njihovih ponudbah. Prav tako bo skrbela za izbiro ponudnikov glede na podane omejitve in vračanje ustreznih rezultatov.  Osnovno vodilo je želja po lastni storitvi saj bo tako zagotovljena zanesljivost pridobivanja podatkov in optimiziran oziroma minimiziran prenos podatkov med spletno storitvijo in mobilno aplikacijo. Ker bo večino izračunov izvajal strežnik kjer bo nameščena tehnologija s tem razbremenimo uporabnikovo napravo in minimiziramo prenos podatkov, saj se vedno prenesejo samo podatki, ki jih aplikacija potrebuje. | | | | | | | |
| **Odvisnosti in mejniki** | | | | | | | |
| Aktivnost A21 sledi aktivnosti A13, saj morajo biti za implementacije spletne storitve podane in analizirane funkcionalne zahteve ter načrt arhitekture sistema.  Mejnik je delujoč spletna stortiev. | | | | | | | |
| **Rezultati** | | | | | | | |
| Delujoča spletna storitev neodvisna od aplikacije, ki jo uporablja in dosegljiva preko svetovnega spleta. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis aktivnosti** | | | | | | | |
| **Oznaka aktivnosti:** | **A22** | **Datum začetka** | **21.11.2016** | **Datum zaključka** | **18.12.2016** | **Trajanje aktivnosti** | **21 dni** |
| **Naziv aktivnosti:** | **Razvoj mobilne aplikacije** | | | | | **Obseg dela** | **0,62 ČM** |
| **Cilji** | | | | | | | |
| * Delujoči mobilna aplikacija z zahtevanimi funkcionalnostmi brez povezave na aktualne podatke * Izdelava uporabniškega vmesnika | | | | | | | |
| **Opis dela** | | | | | | | |
| Člani skupine bodo izdelali delujočo mobilno aplikacijo za platformo Android, ki pa zaradi vzporednega razvoja spletne storitve nebo povezana na svetovni splet ampak bo podatke pridobivala iz lokalne podatkovne baze.  Osnovno vodilo je izdelava uporabniškega vmesnika in prikaz podatkov na zaslonu. | | | | | | | |
| **Odvisnosti in mejniki** | | | | | | | |
| Aktivnost A22 sledi aktivnosti A13, saj morajo biti za implementacije mobilne aplikacije podane in analizirane funkcionalne zahteve ter načrt arhitekture sistema.  Aktivnost poteka vzporedno z aktivnostjo A21.  Mejnik je delujoča samostojna mobilna aplikacija. | | | | | | | |
| **Rezultati** | | | | | | | |
| Delujoča mobilna aplikacija brez povezave na splet. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis aktivnosti** | | | | | | | |
| **Oznaka aktivnosti:** | **A23** | **Datum začetka** | **19.12.2016** | **Datum zaključka** | **8.1.2017** | **Trajanje aktivnosti** | **16 dni** |
| **Naziv aktivnosti:** | **Povezava mobilne aplikacije in spletne storitve** | | | | | **Obseg dela** | **0,15 ČM** |
| **Cilji** | | | | | | | |
| * Povezan sistem mobilne aplikacije in spletne storitve * Mobilna aplikacija s povezavo do aktualnih podatkov in prikaz le teh | | | | | | | |
| **Opis dela** | | | | | | | |
| Člani skupine bodo povezali mobilno aplikacijo in spletno storitev in tako zagotovili, da bo aplikacija prikazovala pravilne in aktualne podatke o ponudnikih in ponudbah.  Osnovno vodilo je izdelava povezanega sistema mobilne aplikacije in spletne storitve. | | | | | | | |
| **Odvisnosti in mejniki** | | | | | | | |
| Aktivnost A23 sledi aktivnosti A21 in A22, saj morata biti za povezavo implementirana oba modula.  Mejnik je delujoč povezan sistem. | | | | | | | |
| **Rezultati** | | | | | | | |
| Delujoča mobilna aplikacija z povezavo na splet oziroma spletno storitev in prikazovanje aktualnih podatkov. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis aktivnosti** | | | | | | | |
| **Oznaka aktivnosti:** | **A24** | **Datum začetka** | **27.12.2016** | **Datum zaključka** | **6.1.2017** | **Trajanje aktivnosti** | **9 dni** |
| **Naziv aktivnosti:** | **Testiranje sistema** | | | | | **Obseg dela** | **0,25 ČM** |
| **Cilji** | | | | | | | |
| * Pravilno delujoč sistem * Pravilno delujoča oba ločena modula (spletna storitev in mobilna aplikacija) | | | | | | | |
| **Opis dela** | | | | | | | |
| Člani skupine bodo testirali ločena modula in povezan sistem in s tem zagotovili pravilnost delovanja sistema. V kolikor se bo odkrila nepravilnost se bo razvoj glede na mesto napake vrnil na ustrezno aktivnost (A21, A22, A23) in po odpravljeni težavi zopet na aktivnost A24.  Osnovno vodilo je preveriti in zagotoviti pravilnost delovanja celotnega sistema in ločenih modulov. | | | | | | | |
| **Odvisnosti in mejniki** | | | | | | | |
| Aktivnost A24 sledi aktivnosti A23, saj testiramo celoten povezan sistem.  Mejnik je pravilno delujoč povezan sistem. | | | | | | | |
| **Rezultati** | | | | | | | |
| Končni pravilno delujoč sistem. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis aktivnosti** | | | | | | | |
| **Oznaka aktivnosti:** | **A31** | **Datum začetka** | **9.1.2017** | **Datum zaključka** | **9.1.2017** | **Trajanje aktivnosti** | **1 dan** |
| **Naziv aktivnosti:** | **Priprava tekstovnega in slikovnega gradiva za predstavitev aplikacije** | | | | | **Obseg dela** | **0,03 ČM** |
| **Cilji** | | | | | | | |
| * Priprava gradiva za predstavitev in distribucijo aplikacije | | | | | | | |
| **Opis dela** | | | | | | | |
| Člani skupine bodo pripravili tekstovno gradivo, ki bo opisovalo namen in uporabnost našega sistema oziroma mobilne aplikacije. Pripravili bodo tudi zaslonske posnetke, ki bodo prikazovali ključne funkcionalnosti mobilne aplikacije. | | | | | | | |
| **Odvisnosti in mejniki** | | | | | | | |
| Aktivnost A31 sledi aktivnosti A24. | | | | | | | |
| **Rezultati** | | | | | | | |
| Pripravljeno tekstovno in slikovno gradivo za predstavitev naše aplikacije na portalu Google Play Store. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis aktivnosti** | | | | | | | |
| **Oznaka aktivnosti:** | **A32** | **Datum začetka** | **10.1.2017** | **Datum zaključka** | **10.1.2017** | **Trajanje aktivnosti** | **1 dan** |
| **Naziv aktivnosti:** | **Objava na portal Google Play Store** | | | | | **Obseg dela** | **0,03 ČM** |
| **Cilji** | | | | | | | |
| * Distribucija aplikacije na portal Google Play Store | | | | | | | |
| **Opis dela** | | | | | | | |
| Člani bodo pridobili račun za objavo na portalu Google Play Store in objavili delujočo aplikacijo na portal, kjer si jo bodo uporabniki lahko prenesli. To bo hkrati tudi zadnja aktivnost na projektu. | | | | | | | |
| **Odvisnosti in mejniki** | | | | | | | |
| Aktivnost A32 sledi aktivnosti A31 in je končna aktivnost našega projekta. | | | | | | | |
| **Rezultati** | | | | | | | |
| Objavljena aplikacija na portalu Google Play Store, ki je na voljo za prenos končnim uporabnikom (študentom). | | | | | | | |

## Seznam izdelkov

Opis posameznih izdelkov in v kateri fazi bodo pripravljeni. Vse izdelke projekta zapišite v spodnjo tabelo. Vsak izmed pomembnih delov projekta se zaključi z izdelkom, ki predstavlja konkreten rezultat in dokaz o opravljenem delu. Izdelek je lahko poročilo, prototip, konferenca ali demonstracija, knjiga, specifikacija in podobno. V primerih, ko izdelek ne predstavlja poročila temveč tako ali drugačno aktivnost, je priporočljivo, da se slednje vseeno ustrezno zabeleži v pisni obliki (npr. za konferenco kot zbirka predstavljenega gradiva; za demonstracijo kot kratek tehnični opis). Naslovi rezultatov naj bodo ustrezno deskriptivni.

Oznaka izdelka naj predstavlja zaporedje razvoja posameznih izdelkov glede na časovni potek projekta. Oznaka izdelka naj poleg tega označuje tudi aktivnosti, v kateri nastanejo. Oznaka naj bo sestavljena iz črk IZ in ustrezne številke izdelka, na primer IZ 2.1 za prvi izdelek aktivnosti 2.

Datum izdelka je predvideni datum, ko bo izdelek nastal. Narava izdelka je poročilo (PO), storitev ali blago (P), demonstracija/prototip (DP) ali ostalo (O).

V spodnji tabeli je z rdečo že zapisan en primer izdelka; nadomestite ga z ustreznim vašim izdelkom (in ne pozabite zamenjati barve besedila na črno).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Seznam izdelkov projekta** | | | |
| **Oznaka izdelka** | **Naslov izdelka** | **Datum izdelka** | **Narava izdelka** |
| IZ 1.1 | Specifikacija zahtev | 4.11.2016 | PO |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Časovni načrt

Prikaz posameznih faz in aktivnosti projekta v obliki časovnega načrta izvedbe, ki zajema predvidene čase začetkov in koncev posameznih aktivnosti, trajanje posameznih aktivnosti ter celoten čas za izvedbo projekta. Časovni načrt naj bo v obliki Ganttovega diagrama, v njem pa označite tudi kritično pot.

Posebej navedite, koliko časa naj bi projekt trajal (skupno število delovnih dni) in koliko dela naj bi bilo vanj vloženega (skupno število ČM).

## Načrt odvisnosti

Logični potek aktivnosti in njihovo medsebojno odvisnost prikažite s pomočjo mrežnega diagrama, z označitvijo kritične poti. Uporabite PERT-ov diagram ali podoben opis.

# Analiza in načrt obvladovanja tveganj

Na kratko opišite načrt obvladovanja tveganj, ki naj vključuje identifikacijo in opis najpomembnejših tveganj z vidika uspešne izvedbe projekta, analizo njihovih učinkov ter opis načina njihovega spremljanja in obvladovanja.

# Projektno vodenje

Poglavje naj vsebuje podatke o organizaciji in načinu projektnega vodenja, načinu obveščanja med člani konzorcija o napredovanju dela, načinu reševanja konfliktov, načinu zagotavljanja kvalitete. Vključuje naj opis administracije projekta, strukture in načina odločanja, načina sodelovanja in pretoka informacij. Opis mora biti skladen z opisom ustrezne načrtovane aktivnosti.

# Finančni načrt projekta

V tem poglavju pripravite finančni načrt projekta. Predvidite porabo virov ter s tem povezane stroške.

Stroške projekta razdelite na neposredne stroške (stroške dela, storitev, investicij v strojno ali programsko opremo, potovanj) in posredne stroške (slednji so lahko tudi pavšalni; npr. pavšalni posredni stroški znašajo 20% stroškov dela).

Stroške predvidite za vsako aktivnost posebej. Uporabite spodnjo tabelo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Finančni načrt projekta** | | | | | | | | |
| **Oznaka akt.** | **Naziv aktivnosti** | **Obseg dela (ČM)** | **NEPOSREDNI STROŠKI (v EUR)** | | | | **POSREDNI STROŠKI (v EUR)** | **SKUPAJ** |
| **delo** | **storitve** | **investicije** | **potovanja** |
| A 1.1 | Funkcionalne zahteve za arhitekturo zahtev | 0,6 | 1.200,00 | 50,00 | 1.500,00 | 100,00 | 240,00 | 3.090,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Vse neposredne stroške iz zgornje tabele, razen stroškov dela, tudi posebej utemeljite (npr. 50 € za registracijo spletne domene, 1.500 € za nakup računalnika za razvoj, 100 € za obisk konference v Mariboru za dve osebi in podobno).

# Reference

Navedite vse reference, ki ste jih uporabili v predlogu projekta. Oblika naj sledi spodaj zapisanim primerom. V besedilu reference uporabite na več načinov: ena sama [1], več referenc skupaj [2, 3, 4], ali pa se sklicujete neposredno na avtorja in njegovo delo, kot to predlaga [5].

[1] Avtor1, Avtor2 in Avtor3. Naslov članka. Naslov revije; 2008; 18(2). str. 1-5.

[2] Urednik. Naslov knjige. Založba; 2005.

[3] Avtor. Naslov članka. V: Urednik. Zbornik konference; 2004 junij 4-7; Kraj, Država. Založnik; 2004. str. 5-15.

[4] Avtor. Naslov knjige. Založba; 1995.

[5] Avtor. Naslov. Spletna stran; 2001. http://www.url.si/pot/dokument.html [11/11/2013]

# Dodatek 1

V dodatku opišite še delitev dela v okviru priprave tega dokumenta. V tabeli navedite vse naloge, ki jih avtorji niso opravili skupaj (oz. niso enakovredno prispevali k nalogi). Pri vsaki od nalog navedite, koliko dela (v odstotkih) je pri tej nalogi opravil vsak izmed avtorjev. Primer je z rdečo zapisan v tabeli. V glavo tabele zapišite imena vseh avtorjev. Po potrebi v tabelo dodajte nove vrstice oz. brišite stolpce.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naloga** | **Prvi avtor** | **Drugi** | **Tretji** | **Četrti** |
| Povzetek | 30% | 60% |  |  |
| Seznam izdelkov | 100% |  |  |  |
| PERT-ov diagram |  |  | 30% | 40% |
| Ganttov diagram |  | 100% |  |  |
| Obvladovanje tveganj | 10% | 20% |  |  |
| ... |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |