

# TÍM č. 13 IS-SI

## ProjectAid



### Názov projektu:

**ProjectAid – Portál pre podporu rozvoja informatiky**

### Členovia tímu (študenti):

Daniel Andrášik, Bálint Csóka, Erik Grman, Radoslav Nemeč, Vladimír Ogurčák, Eduard Kubinec

### Ved. tímu (pedagóg):

Ing. Karol Rástočný

### Motto tímu:

*„Mobile first!“*

### O ČOM JE NÁŠ PROJEKT?

Cieľom nášho projektu je vytvoriť informačný portál na podporu projektov z oblasti informatiky a informačných technológií. Portál ProjectAid je postavený na crowdfundingovej platforme, čo znamená že sa jedná najmä o zbieranie finančných prostriedkov od dobrovoľných darcov na projekty, ktoré takúto pomoc potrebujú. Hlavnou úlohou nášho portálu je sprostredkovať kontakt medzi

projektami a potenciálnymi sponzormi najmä z radov absolventov fakulty. Prispievatelia budú mať možnosť sledovať vývoj a novinky v projektoch a budú dostávať notifikácie o využití ich príspevkov. Celý proces prispievania je maximálne transparentný, aby bolo možné peniaze sledovať od účtu sponzora až po ich konkrétne použitie. Peniaze je možné poslať na konkrétny projekt alebo nevybrať žiaden konkrétny projekt, pričom takéto peniaze budú prerozdelené medzi projekty. Sponzori, ktorí sa rozhodnú podporiť projekt neanonymne, môžu sledovať využitie ich finančných prostriedkov na konkrétne účely aj prostredníctvom notifikácií. Platby je možné poslať jednorázovo alebo zadať do systému trvalý príkaz, pomocou ktorého je možné prispievať automaticky v prednastavených intervaloch.

Portál bude slúžiť aj ako jednotné miesto na prezentáciu zaujímavých projektov širokej verejnosti. Vytvorením kvalitného profilu projektu na portáli a pridávaním noviniek o progrese projektu môže projektový tím spopularizovať svoj projekt. V našom ponímaní nemusí byť projekt len výskumného charakteru alebo proces s konkrétnym výstupom. Pod pojmom projekt chápeme činnosť, ktorá potrebuje podporu a bude prínosom pre rozvoj informatiky alebo komunity združujúcej sa okolo informačných technológií.

Keďže systém bude v prvej fáze nasadený na fakulte, hlavnou cieľovou skupinou budú absolventi fakulty. Crowdfundingový princíp na ktorom je ProjectAid postavený sa spolieha najmä na komunitu ochotnú pomôcť a veríme, že práve absolventi fakulty budú ochotní prispievať na projekty realizované na fakulte. Samozrejme svoj príspevok môže poslať hocikto, koho zaujmú projekty prezentované na portáli.

### **ČO NÁM DÁVA PRÁCA NA TOMTO PROJEKTE?**

Jedným z najväčších prínosov počas práce na tomto projekte je to, že sa učíme pracovať v tíme. Počas vývoja systému v kolektíve sme museli čeliť rôznym situáciám, s ktorými sme sa v doterajšom štúdiu nestretli. Každý z nás musel na dennej báze komunikovať so zvyškom tímu a dokázať riešiť mnohokrát nielen problémy technického charakteru, ale aj komunikačné problémy. Našťastie sme mali po ruke kvalitné metodiky, ktoré nás usmernili vždy keď sme si neboli istí správnymi postupom.

Každý z nás si vyskúšal manažérsku pozíciu z istej oblasti vývoja softvéru, z čoho samozrejme plynuli ďalšie úlohy. Toto bolo prínosné najmä preto, lebo sme sa naučili niešť zodpovednosť za určitú časť úloh v rámci tímu. Takisto sme si mohli vyskúšať na vlastnej koži postupy a vedomosti z oblastí projektového manažmentu, ktoré sme získali na ostatných predmetoch. Postupom času sme sa naučili nazerať na veci aj z perspektívy tímových kolegov, robiť kompromisy a hľadať spoločné riešenia. V neposlednom rade sme sa naučili prezentovať našu prácu aj navonok, a to rôznym skupinám ľudí. Počúvali sme ich názory na náš projekt a vďaka nim sme prišli na množstvo chýb a možností zlepšenia. Ďalšou novou skúsenosťou bolo vyskúšať si agilný vývoj softvéru a najmä metodológiu SCRUM dlhodobo. Vývojové etapy sme organizovali do šprintov a v jednotlivých šprintoch sme mali podelené úlohy. Naučili sme niešť zodpovednosť za pridelené úlohy a snažili sme sa ich vypracovávať načas aj keď to nebolo vždy ľahké.

Veľkou skúsenosťou bola práca s novými modernými technológiami. Pri riešení projektu sme využívali mnohokrát rôznorodé technológie. Často sa stávalo, že niektorí z členov tímu mali už s danou technológiou skúsenosti, a tak sme si navzájom pomohli, čo upevňovalo väzby v rámci tímu. Práca na tímovom projekte obohatila naše skúsenosti v mnohých smeroch a tieto skúsenosti istotne využijeme aj v budúcnosti.

### **PREČO JE NÁŠ PROJEKT ZAUJÍMAVÝ?**

Náš portál výrazne uľahčuje získavanie finančných prostriedkov na projekty. Takisto vytvára komunikačný kanál medzi projektmi a širokou verejnosťou. Toto predstavuje priestor na popularizáciu projektov z prostredia informatiky. Vyvíjaný systém umožňuje rýchlo a jednoducho pridať výskumnému tímu nový projekt a vytvoriť mu zaujímavý profil. Na druhej strane prispievatelia sa môžu prostredníctvom nášho portálu zaregistrovať či už ako fyzická alebo právnická osoba, a bezpečne prispieť jedným klikom myši. Hlavným prínosom nášho portálu však je, že pomôže zrealizovať zaujímavé projekty, ktoré by bez takejto finančnej pomoci ostali len myšlienkou.

**POUŽITÉ TECHNOLOGIE:**

C#, ASP.NET MVC 5, HTML5, CSS3, Javascript, jQuery, MSSQL, Bootstrap, Entity Framework.

**O ČOM TO VLASTNE JE?**

Hlavná myšlienka nášho projektu je vytvoriť informačný portál, ktorý umožňuje ochotným ľuďom podporiť projekty z oblasti informatiky a informačných technológií. Portál teda sprostredkuje kontakt medzi potenciálnymi sponzormi a výskumníkmi alebo projektovými tímami. Takisto slúži ako jednotné miesto určené na prezentáciu a popularizáciu projektov.