

Portál pro nabídku firemních témat

Projekt ITU, 2017Z

Číslo projektu: 72

Číslo a název týmu: 78 Tým xmatej52

Autor: Miroslava Míšová (xmisov00)

Další členové týmu: Jiří Matějka (xmatej52)

Úvod

Rozhodli jsme se vytvořit aplikaci určenou studentům vysokých škol, kam by firmy mohly zadávat témata bakalářských, diplomových nebo disertačních prací. Studenti by si následně vybrali, které téma se jim zamlouvá, a přihlásili se na ně. Ke každému tématu se může připojit akademik dané vysoké školy, aby vedl tuto práci.

Tato aplikace by měla být prospěšná všem registrovaným stranám. Studenti získají přehled o nabídkách firem, pro které si mohou vyzkoušet pracovat. Pokud uspějí, budou mít velmi zajímavou položku ve svém životopisu. Vysoké školy získají podněty na výzkum témat, která vycházejí z praxe a zasluhují si pozornost. Pro méně renomované školy to také může znamenat určité prosazení se na akademické půdě a mezi firmami. Firmy si zajistí externí pracovníky, ze kterých mohou vytěžit nové nápady. Pokud firma studenty zaujme, mohou pro ni v budoucnu pracovat.

Průzkum kontextu použití

Naším primárním uživatelem je student vysoké školy hledající téma na svoji závěrečnou práci. Jelikož tuto práci udělat musí, rád by si vybral námět, který by ho bavil.

Rozhodla jsem se tedy kontaktovat pár svých přátel, kteří tento problém řeší a diskutovala jsem s nimi. Na základě odpovědí jsem vytvořila 2 studenty, kteří jsou typickými uživateli a řeší odlišné problémy.

Osoba Honza Potůček

Jedná se o studenta druhého ročníku fakulty informatiky Vysokého učení technického v Brně. Je pracovitý, na projektech si dává záležet, a rád řeší problémy včas. Na hledání ideálního tématu má ještě relativně spoustu času. Vybral si obor bioinformatika a podobor nanotechnologie. Pomocí naší aplikace si projde nabídku témat, zaregistruje si je. Rád by dostával nové nabídky e-mailem, nebo upozornění po přihlášení do aplikace. Také už přemýšlí o práci v oboru, ale zatím nemá přehled o firmách, které se touto problematikou zabývají. Pokud by ho práce pro nějakou z firem bavila, jistě by v budoucnu uvažoval, že by se stal jejím zaměstnancem.

Osoba Boris Květinka

Jedná se o studenta třetího ročníku lékařské fakulty Masarykovy univerzity. Je nerozhodný, práci má rád včas hotovou, ale obvykle začíná až na poslední chvíli. Zajímavá témata bakalářských prací byla už rozebrána, a proto se rozhodl rychle získat námět od nějaké

externí firmy. Doslechl se o naší aplikaci a rád by si vybral z aktuálních možností. Vybral si obor lékařství a podobor chirurgie. Odmítá vyplňovat složitou registraci, pokud to není nutné. Nejvíce spokojený by byl, kdyby daná práce byla i finančně ohodnocena.

Dalšími uživateli aplikace jsou firmy. Ty hledají nové zaměstnance, tj. šikovné studenty, kteří jim pomohou s výzkumem nových produktů nebo postupů, který by potom mohly případně zpeněžit. Pokud jsou se studenty spokojeni, často jsou ochotni je podpořit finančně nebo jim nabídnout práci. Jejich cílem je tedy zaujmout a dobře specifikovat jednotlivá témata prací.

Poslední skupinou uživatelů jsou samotné vysoké školy a univerzity, které se snaží přispět k tomu, aby práce byla vykonána kvalitně a včas. Proto by měly mít možnost práci schválit nebo odmítnout, podle zaměření fakulty a dostatku odborných pracovníků. Pro univerzitu znamená vykonaný výzkum především zvýšení prestiže a případné oslovení více studentů středních škol ke studiu na jejich škole.

Předpokládáme, že naši aplikaci budou uživatelé používat v poklidu školy, práce nebo domova, kde budou mít dostatek času si pročíst jednotlivá témata. Vybrané zadání je bude provázet více než jeden semestr a budou mu muset věnovat určitý svůj čas.

Také ale víme, jak důležité je rychle a snadno najít témata, která uživatele zajímají, a nezabývat se zbytečně složitým ovládáním. Jelikož zamýšlíme aplikaci vytvářet jako webovou stránku, uživatelé by měli být schopni ji otevřít jak na osobním počítači, tabletu či chytrém telefonu.

Návrh klíčových prvků UI

Aplikace by v první řadě měla být jednoduchá. Nejde nám o to, zaujmout uživatele revolučním vzhledem, ale poskytnout jim potřebné informace v co nejkratším čase.

Původně jsem zamýšlela, že by lidé museli vyplnit krátký formulář a pak se ihned přemýstili na tabulku s tématy. Po diskuzi s kolegou a především dalšími studenty jsem však od tohoto návrhu ustoupila. Rozhodli jsme se tedy upřednostnit samotná témata. Uživatel, který nalezne zajímavé téma, již tolik nebude vadit vyplnit registrační formulář.

Samotná práce s tabulkou témat by měla být snadná, a proto jsme se rozhodli především filtrovat jednotlivé řádky, aby uživatelé nemuseli zbytečně procházet tématy, která se jich nijak netýkají. Navrhla jsem tudíž přidat k tabulce volbu rozšířeného vyhledávání, kde by uživatel zadal obor a podobory (reprezentováno tagy), a aplikace by následně vypsala jen několik vybraných řádků tabulky.

Aplikace by měla mít možnost komunikovat s uživatelem přes jeho elektronickou poštu. Pro registrované uživatele, kteří budou chtít dostávat aktuality, by měla aplikace při změně stavu zaregistrované práce zaslat e-mail, kde například informuje firmu, že dané téma si zvolil nějaký student, nebo že téma bylo zrušeno. Pokud si uživatel zvolil nějaký okruh sledovaného tématu, např. bioinformatika, mohl by každý týden dostávat seznam nových témat.

Návrh GUI a Prototyp

Naše aplikace je zamýšlena jako webová stránka, na kterou se každý uživatel může dostat pomocí svého prohlížeče.

Hlavní stránka

Výchozí stránka by měla obsahovat především rozcestník pro práci s aplikací. Budou se zde nacházet následující odkazy formou tlačítek: *O aplikaci*, *Prohlédnout si témata prací*, *Přihlásit se*, *Registrovat se*.

Po stisknutí prvního tlačítka se objeví stručné informace týkající se aplikace, tj. kdo je autorem, na co se aplikace zaměřuje, co je jejím cílem a co nabízí. Mohla by zde být i krátká nápověda.

Druhé tlačítko vede k jednoduchému formuláři *Nastavení hledání témat*, ze kterého se uživatel následně dostane k tabulce s tématy.

Registrace

Když se uživatel dostane na stránku registrace, objeví se před ním volba, zda se chce registrovat jako Student, Akademik nebo Firma. Každý registrační formulář by totiž měl být trochu jiný, aby mohl být krátký a nezatěžoval například studenta vyplňováním informací o firmě. Zde také může uživatel potvrdit, zda chce dostávat informace e-mailem.

Tabulka s tématy

Bude se jednat o základní tabulku, jejíž řádky budou tvořit jednotlivé náměty závěrečných prací. Sloupce si představuji následující: *ID (tématu)*, *Název*, *Obor*, *Podobor*, *Firma*, *Počet přihlášených / potvrzených řešitelů*.

Poblíž této tabulky bude tlačítko zpátky k *Nastavení hledání témat*.

Po rozkliknutí určitého téma, se dostaneme na *Detail téma*.

Nastavení hledání témat

Jedná se o důležitou část aplikace, kde si uživatel může určit, která témata ho zajímají, a která jsou pro něj nepodstatná. To nastaví právě určením Oboru, jako je Lékařství, bioinformatika, informační technologie, sociální studia, práva a další. Pro každý obor je možné zvolit ještě Podobory, například do Lékařství spadá neurologie, stomatologie, chirurgie, ORL.

Detail téma

Obsahuje všechny podrobnosti k danému tématu. Která firma téma zadala, a kdy to bylo, seznam přihlášených a potvrzených studentů a další podstatné informace.

K danému tématu se bude moci student přihlásit. Pokud ovšem není přihlášen, skočí aplikace k registračnímu formuláři. Poté se opět dostane k detailu téma.

Bude tu i volba pro akademika, zda si přeje práci schválit či zamítnout pro daného studenta, případně obecně pro všechny studenty dané školy. Firma, jež téma zadávala má možnost doplňovat či upřesňovat informace k tématu.

Testování prototypu GUI

V rámci testování návrhu aplikace jsem se rozhodla nevyužít možnosti dotazníku. Podle mého názoru, většina lidí ho nerada vyplňuje. Obvykle jsou odpovědi odbyté, vynechané nebo nesmyslné. Způsobeno je to určitou neosobností a obecností otázek, které si testovaní mohou různě vyložit.

Dohodla jsem se tedy s pár spolužáky, kteří hledají téma své bakalářské práce, zda by neměli čas na kratší diskuzi. Diskuze má osobnější charakter, mohu danou otázku dovysvětlit a reakce jsou okamžité. Nevýhodou je samozřejmě menší počet testovaných, ale přesto si myslím, že získané informace jsou výrazně kvalitnější.

Po dohodě s kolegou jsem dostala funkční prototyp aplikace (viz obrazová příloha). Naším cílem testování bylo zkontrolovat správnost návrhu a získat nové myšlenky, jak zlepšit naši práci.

V rámci diskuze jsme se snažili získat odpovědi na následující otázky:

- Chtějí se testovaní nejdříve registrovat, nebo si raději projdou témata?
- Vyhovuje jim obsah (sloupce) tabulky, nebo by si přáli nějaké další informace?
- Rozumějí jednotlivým částem aplikace?
- Podle čeho by rádi vyhledávali své vysněné téma?
- Co by podle nich mělo být vylepšeno?


Následně jsem provedla samotné testování. Nejprve jsem testované seznámila s prototypem aplikace a nechala je, aby si ho v poklidu prošli. Při tomto procesu jsem na ně dohlížela. Všichni testovaní na počátku vynechali registraci. Více je zajímala jednotlivá témata. Ocenili jednoduchou a přehlednou tabulku, avšak nelíbil se jim odkaz na Detail téma. Padlo několik návrhů, například velké šipky nebo nepojmenovaný sloupec s nápisem Podrobnosti v jednotlivých řádcích. Testovaným se také líbila možnost řazení a selektování témat. Některým testovaným se ovšem nelíbila prázdnota stránek, tzv. strohost nebo chudota stránky.

Během diskuze padlo několik nápadů, které nás zaujaly. Především se jednalo o vyhledávání témat podle zadavatele případně podle klíčových slov.

Zdroje

Čerpali jsme především z vlastních zkušeností ze školy (průzkumy všeho druhu jsem se učila na střední škole hned několikrát v rámci předmětu Základy společenských věd) a následně i v zaměstnání, kde jsem se už vytvářením podobných aplikací zabývala. Podobné platí i o mém kolegovi.

Obrazová příloha



Registrace, zadávání a správa odborných prací

Domu | Prehled temat | Registrace | Kontakt | O nás

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nam quis nulla. Pellentesque sapien. Pellentesque pretium lectus id turpis. Aliquam ante. Proin mattis lacinia justo. Mauris dictum facilisis augue. Mauris elementum mauris vitae tortor. Morbi leo mi, nonummy eget tristique non, rhoncus non leo. Vestibulum erat nulla, ullamcorper nec, rutrum non, nonummy ac, erat. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Suspendisse nisi. Duis condimentum augue id magna semper rutrum. Aliquam id dolor. Etiam ligula pede, sagittis quis, interdum ultricies, scelerisque eu. Nulla est.


Etiam sapien elit, consequat eget, tristique non, venenatis quis, ante. Nullam at arcu a est sollicitudin euismod. Maecenas ipsum velit, consectetur eu lobortis ut, dictum at dui. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Integer tempor. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat. Fusce tellus. In rutrum. Fusce wisi. Morbi leo mi, nonummy eget tristique non, rhoncus non leo. Praesent vitae arcu tempor neque lacinia pretium. Nulla quis diam. Quisque tincidunt scelerisque libero. Duis condimentum augue id magna semper rutrum. Excepleur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Fusce dui leo, imperdiet in, aliquam sit amet, feugiat eu, orci. Pellentesque arcu. Mauris dictum facilisis augue. Curabitur vitae diam non enim vestibulum interdum. Pellentesque sapien. Vestibulum erat nulla, ullamcorper nec, rutrum non, nonummy ac, erat. Praesent vitae arcu tempor neque lacinia pretium. Maecenas ipsum velit, consectetur eu lobortis ut, dictum at dui. In sem justo, commodo ut, suscipit at, pharetra vitae, orci. Nunc tincidunt ante vitae massa. Aliquam erat volutpat. Aenean vel massa quis mauris vehicula lacinia. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis bibendum, lectus ut viverra rhoncus, dolor nunc faucibus libero, eget facilisis enim ipsum id lacus. Etiam egestas wisi a erat. Etiam dui sem, fermentum vitae, sagittis id, malesuada in, quam. Fusce tellus.

Nulla quis diam. Mauris tincidunt sem sed arcu. Vestibulum fermentum tortor id mi. Integer vulputate sem a nibh rutrum consequat. Aliquam erat volutpat. Integer malesuada. Etiam sapien elit, consequat eget, tristique non, venenatis quis, ante. Integer rutrum, orci vestibulum ullamcorper ultricies, lacus quam ultricies odio, vitae placerat pede sem sit amet enim. Etiam commodo dui eget wisi. Etiam ligula pede, sagittis quis, interdum ultricies, scelerisque eu. Excepleur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Phasellus enim erat, vestibulum vel, aliquam a, posuere eu, velit. Mauris metus. Mauris dolor felis, sagittis at, luctus sed, aliquam non, tellus. Praesent vitae arcu tempor neque lacinia pretium. Itaque earum rerum hic tenetur a sapiente delectus, ut aut reiciendis voluptatibus maiores alias consequatur aut perferendis doloribus asperiores repellat. Integer rutrum, orci vestibulum ullamcorper ultricies, lacus quam ultricies odio, vitae placerat pede sem sit amet enim. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. In convallis. Pellentesque ipsum.

Nam quis nulla. Fusce dui leo, imperdiet in, aliquam sit amet, feugiat eu, orci. Donec iaculis gravida nulla. Praesent id justo in neque elementum ultrices. Curabitur bibendum justo non orci. Nulla est. Fusce dui leo, imperdiet in, aliquam sit amet, feugiat eu, orci. Nulla pulvinar eleifend sem. Aliquam erat volutpat. Aliquam erat volutpat. Cras elementum. Aenean vel massa quis mauris vehicula lacinia.





Hlavní stránka




Přehled odborných prací

Domu | Prehled temat | Registrace | Kontakt | O nás

Etiam sapien elit, consequat eget, tristique non, venenatis quis, ante. Nullam at arcu a est sollicitudin euismod. Maecenas ipsum velit, consectetur eu lobortis ut, dictum at dui. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae.

Název Práce	Obor	Zadavatel	Město	Finanční ohodnocení	Schváleno školou	Podrobnosti
Převod znakové řeči na text	Informatika	Super Alfaci s.r.o.	Brno	100-150kč/h	Ano	
Jak se stát zbytečným dinosaurem na Měsíci	Filozofie	Spisovatele a. s.	Brno	Práce není finančně ohodnocena	Ne	
Automatické učení AI při hraní her	Informatika	ProGamesa	Brno	360kč/h	Ano	
Návrh nového mostu přes dálnici	Architektura	Bořek stavitel s.r.o	Praha	1000 Kč	Ano	

Etiam egestas wisi a erat. Etiam dui sem, fermentum vitae, sagittis id, malesuada in, quam. Fusce tellus.

 Zpět na úvod

Tabulka s tématy



Téma: Převod znakové řeči na text

[Domu](#) | [Přehled temat](#) | [Registrace](#) | [Kontakt](#) | [O nás](#)

Název práce:	Převod znakové řeči na text
Obor:	Informatika
Vedoucí:	Super Aťfáci s.r.o.
Město:	Brno
Finanční ohodnocení:	100-150kč/h
Schváleno školou FIT VUT:	Ano
Stručné zadání:	<p>Fusce tellus. Etiam egestas wisi a erat. Praesent id justo in neque elementum ultrices. Nullam justo enim, consectetur nec, ullamcorper ac, vestibulum in, elit. Quisque porta. Nam libero tempore, cum soluta nobis est eligendi optio cumque nihil impedit quo minus id quod maxime placeat facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. In dapibus augue non sapien. Aliquam erat volutpat. Integer pellentesque quam vel velit. Ut tempus purus at lorem. Vivamus ac leo pretium faucibus. Nullam dapibus fermentum ipsum. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Aliquam erat volutpat. Etiam egestas wisi a erat. Integer in sapien. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat. Maecenas lorem. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Etiam quis quam.</p>
Kompletní zadání:	
Kontakt:	Email: xxx@yyy.cz Telefon: +420 666 666 666 Adresa: Binární 10010, 60 200 Brno
Shváleno na školách:	IT1, iLoveIT, noLife.so
Vyjádření školy noLife:	Tento projekt lze využít k tvorbě bakalářské nebo diplomové práce. Vedoucím práce bude pan Doc. RNDr. Boris Brambora Ph.D. z ústavu pro zpracování anaiconvých signálu.
Počet zájemců:	4
Počet zájemců na škole noLife:	1

[🔍 Zpět na přehled prací](#)

[🏠 Zpět na úvod](#)

Detail téma