

Název projektu

Projekt ITU, 2016Z

Číslo projektu: 99

Číslo a název týmu: 86, xnahal01

Autor: Roman Nahálka (xnahal01)

Termín řešení: 19. 9. - 19. 12. 2016

Abstrakt

Cílem projektu je zjednodušit studentům domlouvání konzultačních schůzek s kantory. Studenti si momentálně musí domlouvat konzultační schůzky přes email nebo přijít za učitelem v jeho konzultačních hodinách, což častokrát vede k tomu, že v danou hodinu přijde k učiteli několik studentů a na všechny tak nepřijde řada. Tento systém by měl tento problém vyřešit a pomoci tak studentům. Přihlašování na konzultace bude probíhat obdobě jako ve WISu.

Cílové požadavky na aplikaci a její rozhraní

Aplikace má umožnit studentům přihlašování na termíny vypsanych konzultací. Učitelé zase mají mít v systému možnost konzultace vytvářet, upravovat a odstraňovat. Aplikace by tedy měla sloužit učitelům a studentům zejména FIT VUT v Brně, ale systém by měl být přenositelný i na ostatní fakulty či jiné vysoké školy. Aplikace by měla výrazně zjednodušit domlouvání konzultačních schůzek mezi studenty a učiteli.

Studium cílové skupiny a případy použití

Cílovou skupinou jsou zejména studenti a učitelé FIT VUT v Brně, ale systém by měl být použitelný pro jakoukoliv fakultu či vysokou školu. Aplikaci budou učitelé používat k vypsání termínů konzultačních schůzek a studenti na přihlašování k těmto termínům.

Existující řešení

Byl jsem schopen najít pouze ne úplně funkční stránky, řešící tento projekt z minulých let. Řešení se nachází na stránce <http://konzultace.php5.cz/>. Žádné jiné řešení, alespoň podobného systému jsem bohužel nebyl schopen najít. Bohužel se toho ze stávající funkčnosti nedá moc vyčíst.

Návrh GUI

Aplikace má nabízet jednoduchý a přehledný systém pro domlouvání konzultačních schůzek. Student by měl vidět seznam učitelem vypsanych termínů na konzultace. Měl by být možnost se na daný termín přihlásit popř. Vidět, jestli není daný termín obsazený. Učitel by měl možnost tyto termíny vypisovat, zapisovat jejich kapacitu a další informace. Pro přístup do aplikace se musí uživatel přihlásit do systému a podle toho jestli se bude jednat o učitele či studenta bude moci s aplikací dále pracovat.

Návrh a implementace back-endu

Systém bude vytvořen na serveru a bude se k němu přistupovat přes webové stránky. K realizaci back-endu budou využity technologie PHP a MySQL. V PHP bude implementována hlavní funkčnost systému a bude uživateli zobrazovat informace z databáze. V MySQL databázi budou uloženy studenti, vypsane konzultace a informace o přihlášených studentech na jednotlivé konzultace.

Návrh uživatelských testů

Nejllepší způsob testování je nahrání systému na web, např. Využít školní server a nahrát web tam a poté poslat odkaz na stránky testovacím subjektům. Dále by bylo vhodné udělat dotazník, který po skončení práce se systémem testovací subjekt vyplní a já tak získám zpětnou vazbu o systému. Systém by měli testovat studenti vysokých škol, nejlépe studenti naší fakulty. Dále by bylo také dobré vytvořit seznam úkolů, které mají testovací subjekty při práci se systémem vykonat.

Nástroje pro tvorbu GUI

Vzhledem k tomu, že se jedná o webovou aplikaci je rozumné pro tvorbu GUI využít HTML a CSS. Výhodou technologie je, že se uživatel dostane do systému prakticky odkudkoliv a z jakéhokoliv zařízení, stačí mít pouze připojení k internetu.

Programování GUI

GUI tvoří HTML elementy, které jsou nastylovány pomocí CSS. Web obsahuje přihlašovací stránku, zobrazování zapsaných konzultací, zobrazování vypsanych termínů konzultací a formulář pro vytváření konzultací, kam mají přístup pouze učitelé.

Uživatelské testy

Testování probíhalo na několika mých kamarádech. Některé z nich jsem při práci se systémem pozoroval, jiní mi poslali zpětnou vazbu přes internet a já tak reagoval na to co změnit, aby byla aplikace přehlednější a dostupnější.

Výsledky a závěr

Z testů se mi podařilo vyhodnotit, že nikdo neměl při práci se systémem nějaký problém. Jen jsem dostal připomínku na to, že při vytváření šlo do polí všude zadat cokoliv, což by v případě času samozřejmě nedávalo smysl. Formulář pro vytváření konzultací jsme tedy musel patřičně upravit. Dále jsem od jednoho kamaráda dostal připomínky na vzhled, který jsem poté trošku upravoval do nynější podoby. Systém lze tedy považovat za jednoduchý ulehčující práci studentům při domlouvání konzultací.

Týmová spolupráce

Pracoval jsem sám

Závěr

Nakonec se mi systém podařilo zprovoznit. Systém bohužel není dokonalý a ani nejhezčí. Jedná se o jednoduchý a přehledný systém, který zjednodušuje studentům domlouvání konzultačních schůzek.

Testovací protokol

1. Přihlašte se do systému jako student a následně se přihlašte na konzultaci a poté se odhlašte.
2. Teď se přihlašte do systému jako učitel. Vytvořte konzultaci a zkuste ji upravit. Popř. Můžete zkusit konzultaci odstranit, ale nechte v systému jednu konzultaci vytvořenou.
3. Opět se odhlašte a přihlaste se jako student a přihlašte se na vámi vytvořenou konzultaci. Nyní se přihlašte jako učitel, se kterým jste danou konzultaci vytvořil a vypište si seznam přihlášených studentů.

Každý krok prosím ohodnoťte na základě složitosti úkonu a na závěr ještě ohodnoťte vzhled aplikace, popř. mi napište vaše připomínky.

ER Diagram

