

INFORMAČNÝ PORTÁL PRE ŠTUDENTOV A PEDAGÓGOV

INFORMATION PORTAL FOR STUDENTS AND SCHOOLMANS

M. Makovník¹, A. Thurzo², V. Hanúsková³, L. Gašpar¹, I. Očadlík¹, A. Dukát¹

¹ II. Interná klinika LFUK a FNsP Bratislava

² Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie LFUK a OÚSA

³ Klub počítačov a Internetu, Bratislavský spolok medikov

Abstrakt

Projekt BSM on-line [1] vznikol v roku 2004 ako nasledovník starých web stránok Bratislavského spolku medikov. Je výsledkom potrieb študentov a pedagógov Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave. Za štyri roky prešiel mnohými štádiami zmien a neustále sa vyvíja. V súčasnosti má 2442 zaregistrovaných užívateľov a teší sa veľkej podpore študentov aj napriek nedávnomu vylepšeniu oficiálnych stránok Lekárskej fakulty.

Kľúčová slova: e-learning, informačný portál, zdieľanie materiálov, PHP, MySQL

Abstract

Project BSM on-line was started in 2004 as a follower of the old Bratislava medical students association's web pages. It's a result of the needs of students and schoolmans on the Medical faculty of the Comenius University in Bratislava. It passed many stages of changes and is developing constantly. Nowadays it has 2442 registered users and is very popular between students despite the enhancements made recently on the Medical faculty's official sites.

Keywords: e-learning, information portal, stuff sharing, PHP, MySQL

Úvod

Najjednoduchší, najefektívnejší a najlacnejší spôsob šírenia informácii aj v rámci fakulty je Internet. V dnešnej dobe rýchleho vzniku a zastarania technológii je obtiažne navrhnuť prehľadný a funkčný systém čo najjednoduchší na správu a používanie. Nástroj ktorý nie je jednoduchý, dynamický a rýchly na ovládanie sa odsúdi na zabudnutie sám svojou zložitou. Dobrým príkladom je programovanie stránok v HTML kóde. Študent niekoľko krát do roka prechádza obdobiami keď voľný čas má a keď ho nemá. Informačný portál a všetky jeho funkcie musia byť dostatočne flexibilné aby prežili aj štádiá nečinnosti svojich administrátorov. To programovanie v HTML kóde nespĺňa. Dnes je asi najschodnejšia kombinácia enginu bežiaceho pod PHP a MySQL databázy,

ktorú sme zvolili aj my. Nevýhodou je, že sme sa tým odstrihli ako programátori, stali sa závislí od profesionálov a zvýšili sa naše dovtedy nulové náklady.

Ciele projektu

Hlavným motorom rozvoja bol vždy dopyt po nejakej službe. Zo začiatku to bolo zverejňovanie rozvrhu a otázok na skúšky. Neskôr začali pribúdať ďalšie zložitejšie služby. Cieľom projektu je digitalizovať infraštruktúru Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave (LFUK) a spôsoby výučby medicíny významne nezmenené od 19.storočia a vytvoriť tak podmienky pre výchovu nových počítačovo gramotných generácií lekárov. Dokázať, že presunom služieb na webovú platformu študenti aj fakulta získajú, procesy sa zrýchlia, zjednodušia a celkovo zefektívnia, že sa zvýši úroveň štúdia a samotná dostupnosť služieb fakulty[2]. Hlavnou brzdou je často neochota spolupracovať zo strany administratívnej zložky našej fakulty.

Niektoré v súčasnosti poskytované služby

Oznamy – Je to akási forma personifikovanej nástenky. Zobrazí sa vždy po prihlásení. Oznam môžu pridať alebo zmeniť len užívatelia, ktorí majú na to právo. Deje sa tak pomocou webového rozhrania. Nastavuje sa doba aktivity oznamu a okrem textu je možné pridať aj obrázok, alebo prílohu. Nastavuje sa aj cieľová skupina, teda odbor alebo ročník. Oznam sa potom zobrazuje iba skupinám, ktorým je určený. Službu využívajú aj niektorí zamestnanci študijného oddelenia a niektoré ústavy.

Materiály – Otázky na skúšky, poznámky a pomocné texty zoradené podľa kategórii. Prednášky je možné publikovať iba so súhlasom autora, čo je dôvodom, prečo je ich tak málo. Hlavným dôvodom odmietavého postoja zo strany pedagógov je strach, že po publikovaní prezentácie na internete na ich prednášku už nik nepríde. Pridávať materiály môžu len užívatelia, ktorí majú na to právo.

Rozvrhy – Hlavne pri ich neskoršom oficiálnom zverejnení je dôležitá ich rýchla aktualizácia.

Tlačivá – Formuláre oficiálnych žiadostí pre LFUK, knižnicu, mestskú hromadnú dopravu etc. Pokiaľ sú priamo editovateľné, sú vo formáte doc, inak vo formáte pdf.

Časopis – Online forma publikovania výtvorov študentov a zamestnancov LFUK. Cieľom je raz za semester vydať najlepšie príspevky hlavne s medicínskou problematikou v papierovej forme. Príspevky sú zverejňované iba po odobrení redakciou a je možné ich komentovať užívateľmi.

Hlasovania – Možnosť jednoducho zistiť verejnú mienku na LFUK. V projekte sú dva druhy hlasovania. Na jednom momentálne používame ďalej spomínaný open source skript Advanced Poll 2.0.8. Užívatelia sa nemusia za účelom hlasovania prihlásiť, avšak z jedného počítača je možné hlasovať iba raz. Nové otázky sú vyhlasované periodicky podľa potreby. Otázky druhého hlasovania sa nemenia a sú to už tradične najlepšia a najhoršia kniha, pedagóg – guru a pedagóg - postrach, Miss, Mr. a najlepšie oznámenie. Tento modul je robený na mieru a poskytuje aktuálny rebríček ktorý sa zvykne hlavne pri pedagógoch v skúšobnom období rapídne meniť. Výsledky sa resetujú na konci semestra alebo roka a ukladajú do archívu.

Diskusné fóra – Anonymné, neanonymné, oficiálne a verejné fóra robené “na mieru” v ktorých si študenti a pedagógovia radia a diskutujú. Najväčší príval príspevkov je na začiatku semestrov a paradoxne cez skúškové obdobie keď sa hlavne na ročníkových fórach diskutujú otázky na skúšku. To, že administrátormi systému sú študenti a portál nebeží fyzicky na severoch fakulty zaručuje užívateľovi istú anonymitu, pokiaľ si to želá. Projekt BSM on-line rešpektuje právo slobodne sa vyjadrovať zakotvené v štatúte univerzity a LFUK. Administrátormi sú cenzurované iba príspevky svojou formou nevhodné vyjadrovania sa študenta vysokej školy. Táto skutočnosť je trňom v oku mnohým pedagógom. Pri ťažkej urážke možno na žiadosť dekana odtajniť identitu užívateľa, nesmie však dojsť k porušeniu zákona o ochrane osobných údajov[2]. Za štyri roky existencie sa to zatiaľ nikdy nestalo.

Burza – Inzeráty s možnosťou vyhľadávania podľa kľúčových slov. Sú zatriedené podľa kategórií a automaticky sa zmažú po šiestich mesiacoch. Autor si sám zvolí formu komunikácie so záujemcom a môže svoj inzerát stiahnuť. Za deň pribudne priemerne 10 inzerátov. 90 % inzerátov tvorí predaj a kúpa študijných materiálov. Táto služba oslobodila všetky nástenky na fakulte od záplavy papierov s inzerátmi.

Galérie – Fotografie zo spoločenských udalostí na fakulte.

Rýchle správy – Možnosť bezpečne komunikovať s iným registrovaným užívateľom.

Menežovanie letných stáží – Modul vyvinutý pre Klub zahraničných aktivít (KZA). Umožňuje prihlásenie sa na letnú stáž v zahraničí, výber krajiny, správu prihlášok, zoradenie podľa hodnotenia jazykového testu, obsahuje reporty zo stáží, ďalšie galérie, oznamy KZA etc.

On-line testovanie na biochémiu – Služba realizovaná v spolupráci z doc. Líškom z Ústavu lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie umožňuje testovať sa online otázkami na písomnú časť skúšky z biochémie. Je možné zvoliť si okruhy, ale forma je rovnaká ako na skúške. Systém pred náhodným

výberom preferuje problémové otázky v ktorých spravil užívateľ v minulosti chybu.

Wifi - Toho času sú v areáli LFUK dostupné dve Wifi siete. Rok po inštalácii študentskej siete financovanej fakultou bola nainštalovaná aj oficiálna univerzitná sieť. Obe majú 802.1x autentifikáciu užívateľa, používajú protokol EAP a pokrývajú zhruba polovicu areálu. Používať študentskú sieť môžu iba zaregistrovaní užívatelia projektu BSM on-line lebo autentifikačný radius server používa databázu užívateľov s portálu.

Zapisovanie povinne voliteľného predmetu a letnej povinnej praxe – Služby sú funkčné, avšak pre nezáujem študijného oddelenia sa nepoužívajú. Študenti sú povinní osobne sa dostať na študijné oddelenie v stránkových hodinách a dopísať sa na papier. Letná povinná prax sa zapisuje spravidla cez prázdniny a študenti s trvalým bydliskom napríklad v Košiciach, ktorí chcú svoju povinnú prax realizovať v Košickej fakultnej nemocnici sú povinní pricestovať do Bratislavy za účelom osobného zapísania sa.

Zoznam absolventov LFUK - Služba bola realizovaná v spolupráci s fakultou. Na objednávku a za peniaze LFUK bola digitalizovaná a sprístupnená databáza všetkých absolventov. Takto je možné nájsť mená všetkých momentálne 18752 absolventov LFUK v Bratislave od roku 1919. Dostupný je rok ukončenia štúdia, podľa ktorého možno absolventov zaradiť, u niektorých aj študijný odbor a u žien vydatých počas štúdia meno za slobodna.

Metódy

BSM ON-LINE predstavuje systém webstránok na báze PHP a MySQL databázy. Súkromie svojich registrovaných užívateľov chráni prostredníctvom SSL protokolu s vlastným certifikátom. Na základe negatívnych skúseností používame open source projekty zriedkavo. Momentálne hlasujeme pomocou open source skriptu Advanced Poll 2.0.8 [3]. Open source projekty sú síce veľmi lákavé nulovou cenou, ale sú stavané na široké použitie, často vyhovujú našim požiadavkám iba čiastočne a sú vďačným objektom útokov spamovacích robotov. Dobrým príkladom je rýchly chat TagBox [4]. Prvý rok fungoval bez väčších problémov, ale potom musel byť odstránený pre záplavu reklamy. Systém dokáže bežať sám so základnými funkciami, zvyšok tvoria nezávislé moduly ktoré si nechávame postupne dorábať profesionálnymi programátormi. Projekt je síce takto neustále vo vývoji, ale je plne funkčný. Zmeny sa nikdy zásadne nedotkli ovládania, ktoré ostalo možno trochu viac intuitívne tradičné ako logické. Pretvoriť ovládanie by znamenalo znechutiť najmä starých užívateľov ktorí tvrdia, že teraz má ovládanie svoju vnútornú logiku - ako medicína.

Aby sme sa vyhli podvodníkovi a robotovi, zo začiatku museli užívatelia po registrácii poslať SMS na súkromný mobil niekomu z administrátorov, ktorý sa presvedčil o ich reálnej existencii ako Študentov LFUK a registráciu potom odobril. To bolo pre administrátorov náročné časovo aj finančne, ale bola to jediná záruka poriadku v databáze registrovaných užívateľov. V spolupráci s rektorátom Univerzity Komenského sa nám neskôr podarilo rozbehnúť automatickú identifikáciu podľa čísla ISIC kartičky. Na základe zmluvy uzavretej s Bratislavským spolkom medikov (BSM) sú služby BSM on-line prístupné iba členom BSM. Súčasťou zmluvy je aj klauzula zaručujúca spätné využitie všetkých príjmov projektu z členského naspäť do vývoja. Po vyplnení registrácie sa užívateľ ocitne na čakacej listine. Po overení jeho reálnej existencie a zaplataenia členského v občianskom združení BSM je jeho registrácia odobrená. Doktorandi, šiestaci a zamestnanci majú členstvo v projekte bezplatné a dobrovoľné, ako ostatní. Dopyt po službách je na našej fakulte väčšinou zo strany študentov.

Takmer všetky príspevky, materiály a oznamy sa pridávajú pomocou webového rozhrania. Užívateľ nemusí mať vôbec žiadne znalosti PHP, HTML kódu alebo iného programovacieho jazyka. Niektoré texty však možno obohatiť HTML kódom, ktorý sa korektné zobrazí. Väčšina užívateľov sú žiaľ iba konzumenti. Aktívnych a chronických pridávateľov je iba 1 %. Zaplatiť zamestnanca ktorý by zháňal materiály pre všetky programy a odbory všetkých ročníkov je v našich podmienkach nielen finančne, ale aj technicky nemožné. Navyše by sa systém stal závislý na jednom človeku, čo sa nikdy nevypláca. Odmenou pridávateľov je síce iba hrejivý pocit z toho, že niekomu pomohli a pridelené práva, ale kým títo ľudia existujú, bude držať BSM on-line pohromade.

Výsledky

V súčasnosti má BSM on-line 2442 zaregistrovaných užívateľov. Z toho 1216 užívateľov má platné členstvo v BSM. Počet diskusných fór je 211. Počet príspevkov v diskusných fórach je 76873 a zdieľaných je 1552 súborov. Denne je priemerne zobrazených 29000 strán.

Záver

Aby bol projekt používaný, musí byť dostupný. K počítaču je však vždy bližšie ako k nástenkám. Aj napriek nedostatku počítačových učební a počítačov voľne a pohodlne prístupných pre študentov na pôde LFUK je o informačný portál veľký záujem. Väčšina študentov dnes už vlastní doma alebo na internáte stolný počítač s pripojením na Internet a niektorí aj notebooky. Navyše počítačová gramotnosť novej generácie prvákov je každý rok väčšia a po nastúpení na štúdium fungujúci informačný systém očakávajú.

Projekt BSM on-line prešiel cez mnoho zmien, vylepšení a naučil sa prežiť napriek skotomizácii časti zamestnancov LFUK. Zachoval si tradičnú akademickú nezávislosť a slobodu prejavu. Napriek tlakom zo strany študentov na upravenie fór a komerčným tlakom sa nezmenil na chatovací portál ani sociálnu sieť a zostal verný vzdelávaniu, svojej fakulte a študentom medicíny. Dúfame, že budúcnosť mu prinesie viac spolupráce z vlastnou fakultou.



Nie ste členom? [Registrujte sa!](#)

[Prihlasovacie meno](#)

[Prihlásenie](#)

Projekt BSM ON-LINE

Hľadaj text

[ZOZNAMY](#)
[Na stiahnutie](#)
[SPASMUS](#)
[Vox Medici](#)
[Forum Medicum](#)
[Bursa Medica](#)
[Galerie](#)
[o Spolku a Projekte...](#)
[Rozvrhy](#)
[K&A](#)
[KONTAKT](#)

ZOZNAMY

Zoznam členov BSM

Zoznam absolventov LF

Forum absolventov LF

E-payment

Oznamy

RSS

Online služby

Užitočné informácie, linky

BIOWER

DIPLOMOVKY

Ako sa učiť?

Úradné hodiny LF UK

Stránka Lekárskej fakulty

Študentská komora AS LF UK

E-learning

Biochémia on-line test

Najlepší testeri

Prihlásených: 15

Prihlásení:

Cairne

smrka

onDRo

Vikki

orim

magdi

verca

gumqa

Palatin

taleia

renata007

evelyn

mykal

ukwende

andy1

~ **stretnutie netopierov**

~ **NÁBOR a TRÉNING NOVÝCH ČLENOV PRE KLUB SEXUÁLNEHO ZDRAVIA BSM**

~ **Detaký Hospic Plamienok**

~ **Chyťte sa beaššania :)**

~ **OTVORENIE BSM, pozor zmena !**

~ **Predaj kníh na spolku**

~ **„Z Fór**

Mam problem. Nani som biflos, som logik, strasne moc ma zauima medicina a chcem byt lekarom. Co teraz?

~ **„na Burse**

Fyzioteria 1 ročník Zaklady filosofie a etiky; 2 knihy, 2 poznámky (75+25, 10+10); Informatika; kniha(75); Fyzika; kniha a labaky (150+40); Chemia; kniha biochemie(50); lekárska chemia laboratorna cast (100); labaky(40); podklady k skuske(100) Anglicky jazyk; podklady k skuske (20)W

~ **„čerstvo pridané**

~ **Harmonogram sústavného vzdelávania SKZL pre II. polrok 2008 (štipendistická komora zubných lekárov)**

~ **Vývojové poruchy tvrdých zubných tkanív (Stomatologia) [1x]**

~ **Využitie endoskpie v maxilofaciálnej chirurgii (Stomatologia) [3x]**

~ **Etiológia faktorov a dynamika kazového procesu (Stomatologia) [1x]**

~ **Problématika bakteriálnej infekcie v endodoncii (Stomatologia) [1x]**

~ **„práve sťahujú**

~ **[Oznamy] [877x]**

~ **Otázky na skúšku z otorinolaryngológie 2005/2006 (ORL) [455x]**

~ **Ocne praiavu interných chorob (Očné lekárstvo) [268x]**

~ **Stavba oka (Očné lekárstvo) [251x]**

~ **Služkom (Očné lekárstvo) [451x]**

Najnovšie získali hlasy

Guru :

doc. RNDr. Vanda Repiská, PhD.

[pridaj ďalšieho súťažiaceho](#)

Postrach :

Prof. MUDr. L. Kovács, DrSc, MPH

[pridaj ďalšieho súťažiaceho](#)

Miss :

Branka

[pridaj ďalšieho súťažiaceho](#)

Mr :

Medicman

[pridaj ďalšieho súťažiaceho](#)

Čítačka na BSM:

Pospisilova Jana 11.06. 10:35

Pospisilova Jana 11.06. 10:35

Iring Pavol 09.06. 08:47

Tabranská Tatiana 09.06. 08:47

Sýkora Tomáš 06.06. 10:02

Bamáš Lukáš 06.06. 09:52

Moreczová Veronika 04.06. 14:03

Moreczová Veronika 04.06. 14:02

Moreczová Veronika 04.06. 14:02

Šurkalo Marín 04.06. 09:43

Nelisková Jana 04.06. 09:27

Banas Michal 03.06. 15:07

Ahisk Daniel 03.06. 13:46

Ganová Viera 03.06. 13:09

Rybarova Anna 02.06. 11:39

Janega Pavol 02.06. 11:23

per haj ali 30.05. 13:53

Vox Medici

Ten čo poctivo navštevuje prednášky, by mal prednosť zápisu na prvé termíny danej skúšky?

☐ Áno, v rozumnej miere.
 ☐ Nie.
 ☐ Ja mi to jedno.

[Hlasuj](#)

[Pozri výsledky](#)

Version 2.08

• 26/09/2008 [Chcete mať banu spolu s architektmi???](#)

• 02/09/2008 [Vaše vierovznanie:](#)

• 05/08/2008 [Máte mali ste v rodine lekára?](#)

• 26/01/2008 [Ten čo poctivo navštevuje prednášky, by mal prednosť zápisu na prvé termíny danej skúšky?](#)

• 14/11/2007 [SOM ČLEN Bratislavského Spolku Medikov](#)

• 15/10/2007 [ANONYMOVIA na bsm.sk ?](#)

• 16/09/2007 [Na LF dochádzate:](#)

• 16/09/2007 [S knižnicou LFUK ste ..](#)

• 16/09/2007 [So študijným oddelením LFUK ste ..](#)

Užim sa, učím... a zrazu si ma zobudil.



© 2005-2007 Project BSM ON-LINE by Thuzo, MD

designed by webgaffer studio

Obrázok 1: Úvodná stránka e-learningového informačného portálu

Literatúra

- [1] Projekt BSM on-line.[Online].< <http://www.bsm.sk>>
- [2] Thurzo A. (2006, December). O spolku a o projekte .[Online]. Available: http://www.bsm.sk/BSM_ONLINE/index.php?action=getdoc¶m1=34&rm=1001&rm2=1008/
- [3] Advanced Poll 2.0.8.[Online].<<http://www.proxy2.de/poll/index.php>>
- [4] TagBox.[Online]. <<http://www.tagbox.net/index.php>>