**Zápis z jednání komise pro informační technologie**

**Datum konání**: pátek 11. března 2016 v 9:30, místnost 117

Přítomni: prof. Skřejpek, doc. Beran, doc. Chromá, Ing. Potěšil, Mgr. Sojka, Mgr. Tuláček, J. Horký, dr. Bohuslav

Hosté: dr. Kubešová, dr. Patěk, dr. Hraba, dr. Rajchl, paní Králová, dr. Janstová

Omluveni: dr. Antoš, Jakub Růžička, M. Kuk

**Program:**

**1. Elektronizace přihlašování k 3. a 4. části státní zkoušky**

Přihlašování na jednotlivé termíny SZK, každý den dopoledne a odpoledne (obdobně jako na zkoušky).

Otázky, které je třeba vyřešit:

* kolik termínů má být vypsáno: počet termínů bude vypsán tak, aby mírně přesahoval počet studentů, kteří se hodlají státní zkoušce podrobit. V případě, že bude kapacita vyčerpána, budou vypsány další termíny. (v současnosti je počet vypsaných termínů o 100 vyšší, než v minulém září)
* kdy mají být termíny zveřejněny: 7 dní před zahájením přihlašování
* kdy zahájit přihlašování: přihlašování v zásadě ponechat v současných termínech zahájení přihlašování (tj. dle harmonogramu akademického roku) přihlašování však proběhne ve dvou vlnách
  + 1. vlna studenti, kteří již „uzavřeli studium“ a mohou se již podrobit SZ
  + 2. vlna (po 24 hodinách) studenti, kteří podmínky zatím nesplňují
* dokdy nejpozději musí být splněny podmínky pro možnost konat SZ (uzavření studia): splnění studijních povinností nejpozději 24 hodin před konkrétním termínem SZ. Bude odpovědností studenta zkontrolovat, zda je v IS nejpozději 24 hodin před konáním SZ evidováno splnění všech studijních povinností, které jsou nutné ke konání SZ. V případě, že tyty povinnosti nejsou evidovány, nelze SZ konat, a to i když byla event. studijní povinnost vykonána, avšak nebyla evidována.
* kdy bude přihlašování ukončeno: na podzimní termíny SZ nechat ukončení přihlašování dle harmonogramu ak. roku 2015/2016. Je předpoklad, že se studenti přihlásí během prvních 2-3 dnů. Z toho důvodu bude do budoucna nejspíš stačit na přihlašování 14 dní. Díky tomu bude možné i dříve sestavovat komise.
* kdy bude ukončeno odhlašování: vlastní odhlašování studentů 24 hodin před konkrétním termínem SZ. Po tomto termínu nebude možné se z SZ odhlásit. Lze se pouze omluvit studijní referentce.
* kdy potvrdit studentům termín SZ: termín bude potvrzen nejpozději 30 dnů před zahájením státních zkoušek.

**Harmonogram přihlašování na podzimní SZZK v roce 2016:**

02. 05. 2016 – zveřejnění termínů

09. 05. 2016 – zahájení přihlašování

* 09. 05. 2016 ve 20:00 1. vlna studenti, kteří již „uzavřeli studium“ a mohou se již podrobit SZ
* 09. 05. 2016 ve 21:00 2. Vlna studenti, kteří podmínky zatím nesplňují

10. 06. 2016 – ukončení přihlašování

05. 08. 2016 – nejpozdější termín pro rozeslání informačního e-mailu o potvrzení termínu studentům

Zápis státnicových předmětů bude probíhat vždy u studentů 5. ročníku tak, že tento zápis provede administrativně studijní oddělení vždy po ukončení zápisu předmětu v zimním semestru. Studenti, kteří hodlají skládat státní zkoušky již ve 4. ročníku budou muset požádat o zápis tohoto předmětu svoji studijní referentku.

Počet termínů stanoví studijní oddělení podle obvyklých počtů studentů, kteří se hlásí ke státní zkoušce. V případě, že bude kapacita zcela vyčerpána, budou přidány další termíny.

Pokud se student odhlásí, nebude možné, aby se někdo přihlásil na jeho místo. Nebude možné se dodatečně přihlašovat ke SZ po ukončení přihlašování a nebude možná „fronta“ pro přihlašování. Nebude možné následně si změnit termín konání SZ.

V druhé fázi se otestuje přiřazení komise ke skupinám studentů.

Nutno vytipovat 1-2 učitele z katedry, kteří budou testovat protokoly; v každé komisi bude tajemník komise, který bude mít na starosti zápis protokolů v SIS.

***Schůzka tajemníků 3. a 4. státnicových kateder v úterý 6. září v 8 hod***.

**2. Novinky v modulech informačního systému.**

1. 5. pokusů zápočtů, úspěšně otestováno v SIS – nasazeno na ostrém prostředí, provedena úprava**programu Student, rozeslán informační email na katedry**
2. Problémy se zápisem předmětů z košíku – **vyřešeno**
3. Výpočet studijního průměru dle pravidel pro org. studia UK – vyřešen jak ve webových modulech, tak i v programu student
4. Podpora SIS pro kombinovanou zkoušku – funkční, ale ne dle požadavků fakulty (není možné se přihlásit na ústní část, dokud není splněna písemná část), rozepsané předpokládání chování dle požadavků PF je součástí přílohy.
5. Výpis zkoušek – vyřešen problém se špatným formátováním v případě odřádkování.
6. Synchronizace hesel mezi CAS a fakultní LDAP – v přípravě

**Zápis předmětů do rozvrhu na LS**

Při zápisu předmětů ale nastal problém s přihlášením studentů do systému a to mezi 19:00 až 19:30 pravděpodobně způsobeno známým nešvarem „zapisuje celá rodina“, kdy došlo k vyčerpání počtu konexí. Dle informací z FB skupin to postihlo 5 až 10 studentů z ročníku.

Projevovalo se to informačním hlášením „Služba je dočasně nedostupná“. Dále pak odhlášením již přihlášeného studenta, u kterého však nedošlo k vyčerpání doby sezení. A při pokusu o opětovné přihlášení dostával informace o nesprávných přihlašovacích údajích, přestože je měl zapamatované v prohlížeči a zkoušel to z více zařízení. Opětovné přihlášení se mu povedlo až v 19:30.

RUK vysvětlilo vzniklý problém následovně:

Rozborem logů z doby mezi 19:00 a 19:30 jsme zjistili, že úzkým hrdlem zápisů tentokrát byla Centrální autentizační služba (CAS), u níž došlo k přetížení vysokým počtem pokusů o přihlášení. Tomu odpovídá i Vámi popisovaný případ studenta, kterému se nedařilo opětovně přihlásit, přestože zadával správné přihlašovací údaje. V důsledku příliš dlouhých odezev CAS pak docházelo k zaseknutí řady procesů webové farmy SIS a vyčerpání jejích zdrojů, čímž se zhoršily odezvy systému pro všechny uživatele.

Jako prevenci proti tomuto problému provedeme dvě opatření:

1. Před servery CAS předřadíme balancer, který bude požadavky na autentizaci střídavě směrovat na oba servery CAS, čímž se zátěž rozloží.
2. Na webové farmě SISu upravíme směrování požadavků tak, že požadavky na autentizaci budou směrovány na dedikovaný webový server nebo servery.

V případě dlouhých odezev CAS tak dojde k prodloužení odezev jen pro operaci přihlášení, a ne pro ostatní, již přihlášené nebo naopak dosud nepřihlášené, uživatele.

Co se týká obměny hardwaru pro provoz SISu, plánujeme v roce 2016 pořídit novou dvojici databázových serverů, protože stávajícímu databázovému serveru končí na podzim podpora. To by mělo přispět ke zvýšení výkonu SISu jako celku.

**Plán PPT na letošní rok**

1. Do studentské studovny v knihovně budou pořízeny dvě nové tiskárny Xerox 5550, které budou tvořit jednu tiskovou frontu. Bude tak zajištěna dostupnost tisku v případě poruchy jednoho stroje. A dále multifunkční stroj Ricoh C305, který bude sloužit především jako skenovací zařízení a dále pak jako barevná tiskárna.
2. Ve studentské studovně plánujeme výměnu stávajících stanic pro prohlížení katalogu za mini počítače Raspberry pi, které budou pro potřeby vyhledávání v katalogu více než dostačující.
3. Zvýšení dostupnosti bezdrátové sítě eduroam v budově fakulty a kapacitní zajištění v hlavních přednáškových sálech. S ohledem na požadavek dostupnosti bezdrátové sítě při pořádání konferencí, jsme přistoupili ke zvýšení počtu AP v hlavních sálech. Pro rozšíření sítě jsme nově zvolili zařízení UNIFI od společnosti Ubiquiti Networks, které vychází cenově cca 10 krát levněji než srovnatelné zařízení od společnosti Cisco.
4. Do budoucna plánujeme hlavní přednáškové sály doplnit o kamery, které by byly schopny online přenášet obraz do jiných místností v budově, případně ho streamovat do internetu. Jako pilotní projekt bude zavedení kamerového systému do místnosti č.100.
5. V letošním roce plánujeme vybavit multimediální technikou místnost č. 350,302 a simulovanou soudní síň. Dále pak obměnu 10 kusů starých projektorů.
6. Z rozvojového programu bude zakoupeno cca 90ks pracovních stanic pro zaměstnance a pořízena podpora pro virtualizaci VMware.
7. Letos bude pokračovat v obměně switchů, kdy budou stávající switche 100Mbit nahrazeny za 1Gbit s Poe (celkem se jedná o 16ks 48port switchů).
8. Nasazení služby Novell Fillr pro sdílení dokumentů nacházejících v síti PF. Tato služba bude dostupná na webu, z vlastních PC i z mobilních zařízen
9. Rozšíření licenční smlouvy na software Novell, která umožní správné zalicencování uživatelských přístupů k síti
10. Nasazení webové služby SecureWinBox jako super bezpečné úložiště přihlašovacích údajů s možností jejich bezpečného sdílení s dalšími uživateli.
11. Posílení výkonu serveru obsluhující kamerový systém fakulty včetně rozšíření diskové kapacity.

**3. Různé.**

(a) Problém s učebnou 100 – někteří učitelé neumí mluvit do mikrofonu, je třeba mít blízko úst.

Návrh kol. Horkého: odstranit mikrofon a nahradit za povinné použití náhlavní sady

*Hlasování*: pro 1, proti 5, zdržel se 1 (návrh nebyl přijat)

Studenti by alespoň v komentářích v anketě k hodnocení výuky měli upozorňovat na přednášející, jejichž přednáška je málo slyšet.

Podnět evaluační komisi, aby se zařadilo hodnocení, zda je/není přednášející v učebně slyšet.

(b) Mgr. Tuláček vznesl dotaz na možnost zřízení VPN připojení (virtual private network) do fakultní sítě. Odůvodněno požadavkem studentů na vzdálený přístupu k právním informačním systémům a databázím, které jsou zdarma k dispozici ve fakultní síti. V současné době není nastavení možné kvůli omezeným licencím poskytovatelů právních a akademických databází, přístupných pouze z budovy fakulty

Zapsala: Marta Chromá