
Přehled IT 2014

Rok 2014 - plnění Dlouhodobého záměru v oblasti IT

Prosincový zpravodaj obsahuje v celku očekávaně rekapitulaci roku z pohledu IT na Univerzitě Karlově v Praze. Které akce se podařily, na kterých se bude dále pracovat a které z nich potřebují najít další zdroje na vývoj a integraci IT služeb, aby ÚVT zabezpečil kvalitní a spolehlivé služby, uvádíme ve stručném přehledu.

Inovace a nové aplikace

V průběhu roku došlo k řadě vylepšení v tradičních systémech i aplikacích, v souladu s [Dlouhodobým záměrem Univerzity Karlovy](#) a jeho pravidelnými ročními [Aktualizacemi](#).



Foto: [isifa.com](#)

Studijní informační systém

Nejvyužívanější systém, který slouží ke každodenní práci jak studentům, tak pracovníkům Univerzity, je zároveň nejvytíženějším systémem na Univerzitě vůbec. Registrovaných uživatelů v [IS Studium](#) je přes 70.000 a další tisíce uživatelů jej využívají bez přihlášení.

- Jedním z nových úkolů je změna grafického stylu a zobrazení uživatelského rozhraní. Vzhledem k rozsáhlosti agendy [IS Studium](#) bude tato změna prováděna postupně. Jako první bude začátkem roku 2015 inovována část "pro uchazeče".
- Integrace Studijního systému a [OBD](#) - evidence publikační činnosti.
V oblasti vědy a výzkumu byl postupně na většinu fakult a dalších součástí UK nasazen systém OBD pro evidenci publikační činnosti pracovníků a studentů UK.
V roce 2014 byly v systému OBD vytvořeny pohledy pro zpřístupnění dat o publikační činnosti studentů potřebných ve studijním informačním systému. Dokončení integrace, tedy zpracování těchto dat studijním informačním systémem, bude ještě do konce letošního roku provedeno.
- Dokončení spisové služby v Informačním systému
V letošním roce byly provedeny úpravy studijního informačního systému týkající se zejména korespondence s uchazeči o studium a provázání této části rozhraním s elektronickou spisovou službou na jedné pilotní fakultě.
ÚVT zároveň zahájil sérii seminářů k centrální spisové službě, která by měla zajistit jak úsporu času, řízení pohybu dokumentů, tak odpovídat legislativním požadavkům.
Podněty, které vycházejí z těchto setkání budou zapracovány do připravované služby, aby maximálně zohlednily reálné požadavky odborů, které s dokumenty pracují.

Personální aplikace a agendy

Jednou z nejrozsáhlejších a také nejvyužívanějších aplikací je [Whols](#). Jedná se o centrální personální aplikaci pro správu a generování kontaktních údajů na všechny pracovníky Univerzity, plošné pokrytí všech součástí je plánováno na rok 2015. Protože obsahuje také modul pro zpřístupnění elektronických výplatních pásek, jsou jejími uživateli na fakultách, které se rozhodly použít elektronické výplatní pásky, všichni zaměstnanci těchto fakult. Aplikace Whols je dále postupně rozšiřována o další funkce tak, aby ji mohli využívat všichni akademičtí pracovníci i další skupiny zaměstnanců UK.

Síť, připojení a zabezpečení

V oblasti technického zabezpečení probíhala v roce 2014 také řada úkolů vyplývajících z Dlouhodobého záměru.



Foto: isifa.com

Technologie 10GE

Nasazení technologie je zajištěno primárně prostřednictvím páteřní sítě PASNET, která propojuje akademickou obec na území hl. města Prahy a jejímž zakladatelem je Univerzita Karlova. Do roku 2014 došlo ve spolupráci s ostatními účastníky sdružení k realizaci upgrade většiny páteřních uzlů sítě, což umožnilo nabídnout technologii 10Gb ethernetu v řadě fakultních lokalit (nyní postupně dochází k upgrade hraničních prvků fakultních sítí, který teprve umožní plné využití vysokokapacitního připojení k páteřní síti – aktuálně je 10Gb/s připojena téměř třetina fakult). Upgrade páteřních prvků mj. umožňuje i plně nativní provozování IPv6 konektivity v lokalitách fakult a součástí. Rozšiřování IPV6 bude pokračovat kontinuálně i v dalším období implementací nových standardů a plné využití možností IPv6 v rámci celé Univerzity.

Wifi na Univerzitě

Pokryvání objektů fakult a součástí Univerzity WiFi službou Eduroam nadále probíhá. Do projektu Eduroam se zapojily prakticky všechny fakulty. Většina objektů fakult a součástí tedy již alespoň částečným pokrytím disponuje. S ohledem na různé stáří technologie byla v minulém období provedena řada nezbytných technologických upgrade (výměna přístupových bodů, centrálních řadičů apod.). Implementace Eduroam služeb bude průběžně rozšiřována i na další objekty Univerzity (např. koleje). Pro celouniverzitní pokrytí je nutný konsensus s fakultními správci IT pro zajištění sjednocení služeb pod hlavičkou Eduroam.

Bezpečnostní systémy v budovách UK

Pro zabezpečení vstupů v objektech UK je využíván systém Aktion, který podporuje zajištění řízení přístupu osob do prostor v budovách Univerzity. V pilotním provozu byla ověřena i funkce identifikace osob pomocí biometrických údajů pro vstup do jednotlivých prostor s vysokým stupněm zabezpečení. Systém je připraven na možnost napojení k bezpečnostním složkám či odborům na jednotlivých fakultách.

Systém Aktion je plně napojen na CAS UK, podle kterého je schopen řídit přístupy do jednotlivých prostor. Systém je schopen přebírat pro nastavení řízení přístupu i rozvrhy z IS UK. Byla zakoupena licence pro pokrytí celé UK na intranetovou nástavbu systému Aktion. Systém Aktion byl také upraven pro použití na vydávání a evidenci klíčů od vchodů do různých prostor UK.



Foto: isifa.com

Co dále...

Informační systém Univerzity Karlovy je technologicky velmi diverzifikovaným organismem, který se snaží pokrývat potřeby všech součástí Univerzity. S ohledem na různorodost a také stáří některých systémů a modulů, je nutné neustále udržovat dostupnost a také bezpečnost služeb. Zdroje pro inovace, integraci a upgrade centrálních i lokálních systémů budou jednou z priorit Univerzity, logicky trvale. Nutné posilování kapacity a propustnosti, odpovídající požadavkům fakult a součástí v souladu s jejich vzdělávací, vědeckou i výzkumnou činností pro poskytování kvalitních služeb uživatelům, je trvalý zájem i úkol pro ÚVT.