

Implementace OpenLIMS ve VFN Praha

I. Červinka, J. Brož, P. Kříčenský

Laboratorní komplement ve Všeobecné fakulturní nemocnici v Praze (VFN) patří objemem zpracovávaných vzorků a škálou vyšetření mezi největší pracoviště v České republice.

Komplement je rozdělen do několika pracovišť: Ústav klinické biochemie a laboratorní diagnostiky (ÚKBLD), Ústav imunologie a mikrobiologie – imunologická část (KIA), Centrální hematologické laboratoře a trombotické centrum (CHL) a Ústav dědičných a metabolických poruch (ÚDMP).

Od druhé poloviny roku 2008 do ledna 2009 probíhal postupný přechod z původního DOS systému LISNET na moderní grafický systém OpenLIMS společnosti Stapro. Laboratoře byly převáděny po etapách tak, aby změna informačního systému neohrozila práci v laboratořích.

Ve snaze dosáhnout co nejlepších výsledků byly při celé implementaci použity metody projektového řízení. Důležitým cílem bylo dokončení projektu v požadovaném termínu a v co nejvyšší kvalitě požadované objednatel.

Z nástrojů projektového řízení bylo použito WBS (Work Breakdown structure) a Ganttův diagram (Gant Chart) pro vizualizaci průběhu implementačních procesů. Analýza byla zaměřena na identifikaci hlavních rizik projektu. Na základě jejich vyhodnocení byla prováděna opatření k jejich eliminaci.

Za hlavní možné rizikové body projektu byly označeny funkcionality centrálního příjmu s návazností na tisk štítků s čárovým kódem. Dále to byla

komunikace OpenLIMS s rutinními analyzátory a komunikace s nemocničním informačním systémem Medea.

Projekt řešil i řadu dalších bodů, např. způsob zajištění vysoké dostupnosti statimového provozu a zajištění vysoké dostupnosti systému jako celku.

Průběžně během běžného provozu byli proškoleni všichni uživatelé pro práci s novým systémem OpenLIMS.

Rozsah implementace lze dokumentovat na počtech pracovních stanic, které ke své práci používají laborantky, chemici a lékaři komplementu. Celkem bylo do systému zapojeno 180 stanic a on-line připojeno přes 50 analyzátorů.

Do nového systému byla převedena data za přibližně posledních 10 let práce komplementu. Registr pacientů obsahuje více než 1,2 milionů identifikačních záznamů. V databázi výsledků je více než 100 milionů výsledkových záznamů.

Oceněním úspěšné implementace byla i cena společnosti Microsoft. Její komise vybírala na jaře 2009 z 56 přihlášených řešení. Implementace OpenLIMS ve VFN Praha byla vybrána jako Finalist v oblasti Microsoft Industry Awards v kategorii Státní správa a samospráva. Společnost Stapro tak získala právo používat logo Microsoft Industry Awards, kterého si velice váží.

Ocenění je úspěchem jak zaměstnanců společnosti Stapro, tak i pracovníků VFN Praha, kteří se implementace aktivně účastnili.

Microsoft

Industry Awards

➔ Finalist

2009