

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Přemysl Kouba**

Název práce: **Návrh a implementace datového modelu přenosu datové soustavy**

Cílem práce je tvorba části serveru používaného pro vizualizaci přenosové soustavy na KKY. Práce byla zahájena už v minulém roce, jde o společné dílo pana Kouby a pana Černého.

## *Aktivita studenta*

Pan Kouba pracoval na své BP velmi samostatně, bohužel ale také jen nárazově, takže její odevzdání se o rok posunulo. Tím se zároveň zkomplikovalo dokončení práce, protože pan Černý (který na části serveru pracoval v minulém roce) nebyl během vypracování k dispozici. Části práce, zejména testování, byly dopracovány na poslední chvíli, což se podepsalo na jejich kvalitě a rozsahu. Na druhé straně se pan Kouba během práce musel samostatně seznámit s řadou technologií a navázat na poměrně komplikovaný server navržený panem Černým.

## *Spolupráce s vedoucím*

Vzhledem k tomu že server je vytvářen pro KKY a v průběhu prací došlo k řadě změn v návrhu i v zamýšleném použití, probíhal návrh i implementace iterativně a během schůzek se objevovaly nové možnosti a potřeby které bylo třeba do práce implementovat. Pan Kouba dokázal všechny zásadní požadavky do práce zapracovat a reagovat na změnové požadavky. Zároveň všechny dotvořené části důsledně vkládal do úložiště, takže bylo možné je hned zkoušet a navazovat na ně.

## *Původnost práce a práce související*

BP je určena jako část serveru pro vizualizaci a editaci dat a navazuje na předchozí projekt, který se touto problematikou zabýval. Současné řešení pracuje s komplexnějším datovým modelem a zejména umožňuje i editaci modelu, ne jen jeho čtení. Zároveň zahrnuje možnost práce několika uživatelů a správy jejich přístupu k datům.

## *Kvalita řešení*

Implementace pana Kouby je kvalitně provedená, přehledná a dobře srozumitelná a rozšiřitelná. Zdrojové texty jsou důsledně komentovány a během práce byly vkládány do SVN, kde je možné sledovat postup vývoje. Testování nakonec proběhlo hlavně při tvorbě návazné implementace GUI, jednotkové testy pokrývají jen část aplikace.

## *Využitelnost dosažených výsledků*

KKY plánuje pracovat se serverem v řadě svých projektů, až bude jeho vizualizační část spojena s výpočetními moduly, na kterých nyní na KKY pracují. Server je pro požadované účely použitelný.

## *Splnění zadání*

První čtyři body zadání považuji za splněné. Pátý bod – testování – je splněn jen povrchně.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 13.8.2018

Ing. Richard Lipka, Ph.D.

