

Posudek vedoucího bakalářské práce

1. Identifikační údaje

Název práce: **Návrh prostředí pro vizualizaci ekonomických jevů**

Autor práce: **Tomáš ŽÍTEK**

2. Cíl práce a jeho naplnění

Cílem práce bylo vybrat vhodné grafy, určit parametry na nich zobrazovaných křivek a připravit sadu základních skriptů umožňujících dynamické generování grafů podle zadaných parametrů.

Autor naplnil stanovený cíl práce a dodržel zásady pro její zpracování.

3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Kapitoly předložené práce jsou uspořádány do tří celků. V prvním z nich autor seznamuje s použitými prostředky (webovým serverem a příslušnými skriptovacími jazyky), podrobněji popisuje GD knihovnu PHP jazyka, jejíž funkce používá pro generování grafů.

Druhá část je věnována výběru grafů vhodných k vizualizaci a určení parametrů křivek, které jsou grafickým vyjádřením průběhu změn hodnot ekonomických veličin. V této kapitole autor dále upřesňuje, jak při generování grafů a ověření zobrazení v testovacím rozhraní využije programové prostředky skriptovacích jazyků.

Poslední kapitola uvádí popis vlastního zpracování včetně přehledu grafů dostupných přes testovací prostředí. V jednotlivých podkapitolách jsou postupně popsány jednotlivé grafy, jejichž vzhled generovaný přímo z vytvořeného prostředí je vždy použit jako obrázek.

V závěru autor shrnuje, co ve své práci vytvořil. Jednotlivé skripty určené ke generování grafů včetně testovacího prostředí této vizualizace je na přiloženém datovém nosiči.

Autor přistupoval ke zpracování tématu zodpovědně, snažil se důsledně a věcně využívat nejen vlastní zkušenosti, ale především dostupné informace, aby je pak ve výsledném návrhu konkrétně uplatnil. Přínosem práce je především interdisciplinární výstup, který může být základním kamenem větší interaktivní výukové pomůcky nebo materiálem vhodným pro samostudium základních kurzů ekonomie.

4. Formální náležitosti a úprava

Práce je zpracována přehledně, je doplněna řadou grafů. Součástí je seznam obrázků. Autor se drží doporučení pro zpracování závěrečných prací, citace a seznam literatury uvádí dle zvyklostí. Celková úprava je velmi zdařilá, místy se vyskytují drobné jazykové nedostatky v cizích pojmech (např. „oligopol“ v textu kapitoly 3.4 a „olygopol“ v popisu obrázku v téže kapitole).

5. Připomínky

K předložené práci žádné zásadní připomínky nemám. Vzorce, pomocí nichž se v programové části generují grafy, mohly být v textové části uvedeny podrobněji.

6. Hlavní otázky doporučené k bližšímu vysvětlení a úvaze

Pokuste se specifikovat, jaké programovací prostředky nebo jazyky, případně jaké prostředí, byste doporučil použít pro rozšíření vizualizace tak, aby byla dynamická (např. animace posunů křivek atd.).

Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm

výborně

Pardubice, 19. srpna 2010

Ing. Oldřich Horák