

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Hnátík Jaroslav

Oponent: Ing. Ľuboš Čírka, PhD.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2011/2012**

Téma diplomové práce: **Linuxová distribuce pro výukové účely**

Hodnocení práce:

Predložená diplomová práca spadá do oblasti informačných technológií a je zameraná na tvorbu linuxovej distribúcie pre výukové účely. Diplomant riešenie problematiky rozdelil do dvoch hlavných na seba nadväzujúcich celkov. Teoretická časť je venovaná histórii operačného systému Linux a jeho distribúciám. V tejto časti diplomant postupne opísal jednotlivé distribúcie, základnú štruktúru distribúcie, balíčkovacie systémy a repozitáre. V závere tejto časti sa venoval linuxovým distribúciám pre výukové účely. V úvode praktickej časti sa zaoberal výberom architektúry, distribúcie, programov a programových balíkov vhodných pre využitie na FAI UTB. Uviedol zoznam používaných komerčných aj nekomerčných aplikácií v prostredí MS Windows a ich vhodné alternatívy v prostredí Linux. Záver praktickej časti venoval tvorbe LiveDVD distribúcií založenej na Fedore a Ubuntu.

Diplomant pri práci preukázal schopnosti, ktoré mu dávajú predpoklady pre uplatnenie sa v praxi. Práca svojím obsahom a výsledkami potvrdzuje, že diplomant zvládol teoretickú problematiku a preukázal inžinierske a programátorské schopnosti. K prínosom diplomovej práce je možné zaradiť aj jej možné praktické využitie v pedagogickom procese na FAI UTB.

Formálna stránka diplomovej práce, jej textové a grafické spracovanie je dobré. Členenie práce je logické a prehľadné.

K práci mám niektoré poznámky, otázky na diplomanta príp. námety na diskusiu:

Teoretická časť mala byť spracovaná viac do hĺbky. Chýbajú tam napr. porovnania výhod a nevýhod jednotlivých distribúcií v prehľadných tabuľkách.

V práci chýba viac alternatívnych aplikácií. Napr. pre MATLAB existuje alternatíva OpenModelica, pre databázu PostgreSQL, atď.

Podľa môjho názoru by mal byť v zozname aplikácií aj webový server, ktorý je potrebný napr. pri výučbe jazyka PHP.

V práci chýba jednoduchý návod na použitie vytvoreného LiveDVD.

V celej práci nie sú definované miesta v texte, na ktoré sa odkazujú v zozname bibliografických odkazov.

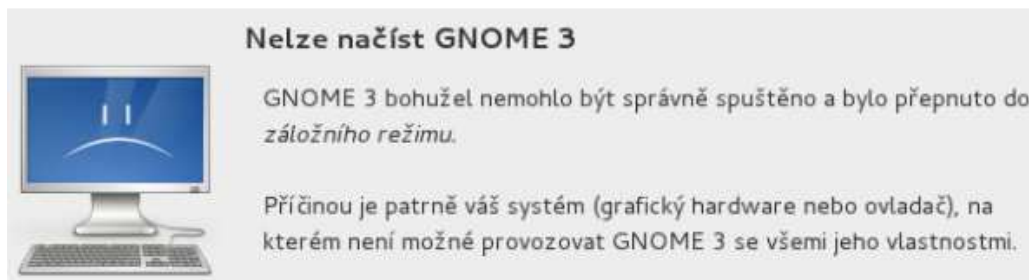
V práci som našiel niekoľko preklepov (str. 14₁₃, str. 15₁₄, str. 34₁₃, atď.), ktorým sa dalo pri dôkladnom prečítaní predísť.

Otázky:

V současnosti je pripojenie na Internet viac menej bezproblémové. Nedali by sa využiť pre túto problematiku aj iné alternatívy, ako napr. voľne dostupné cloudové služby?

Pre užívateľov OS MS Windows existuje napr. aplikácia Wubi (Ubuntu pre Windows). Poznáte aj iné alternatívy k distribúcii LiveCD/LiveDVD, ktoré by sa dali použiť?

Pri práci s vytvoreným LiveDVD (Fedora) sa na úvod zobrazilo hlásenie o tom, že nie je možné načítať GNOME 3 (obr. 1). Aj práca s touto distribúciou bola relatívne pomalá. Preto by som sa chcel spýtať, akú minimálnu a doporučenú hardvérovú konfiguráciu by mal mať počítač, na ktorom bude bežať táto distribúcia?



Obr. 1 Úvodné hlásenie distribúcie LiveDVD.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
C - dobře.**

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 28.5.2012

Podpis oponenta diplomové práce