

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Petr Černoouz**

Název práce: **Automatická síťová instalace operačních systémů v prostředí KIV**

Aktivita studenta a spolupráce s vedoucím

Student pracoval samostatně, sám aktivně přicházel s řešením vzniklých problémů. Při spolupráci bylo zjevné, že student se v dané problematice dobře orientuje a to jak na platformě Linux tak i Windows a že jej téma a jeho úspěšné vyřešení zajímá a snaží se jednotlivé části systému navrhovat v kontextu celého zadání, tak aby na sebe dobře navazovaly. Jako slabší část spolupráce musím uvést dodržování stanovených termínů, které se téměř nikdy nepodařilo dodržet. Student se sice vždy v dohodnutý termín ozval nebo dostavil, ale velice často s omluvou, že dohodnutá část ještě není dokončena, což bohužel vedlo až k pozdějšímu odevzdání práce.

Původnost práce a práce související

Práce je původní. Při řešení zadání musel student pracovat s velkým množstvím systémů a protokolů, které jsou v práci dobře odkazované. Součástí práce byla i studie existujících systémů, které jsou dle mého správně použité a řádně odkazované.

Kvalita řešení

Text práce je přehledně strukturovaný a logicky na sebe navazuje. Bohužel práce obsahuje nemalé množství překlepů a i zvolený styl popisu je někdy hůře čitelný. V teoretické části jsou pěkně popsány jednotlivé komponenty a protokoly, na kterých je výsledná práce postavena. Zároveň bylo provedeno zkoumání existujících systémů a na základě výsledků porovnání byl navržen systém nový, který v maximální míře používá již existující řešení a doplňuje chybějící funkčnost. V části textu, popisující nově vzniklý systém, by bylo vhodné v některých částech systém detailněji popsat, především část systému, která se stará o plánování a následně reálné vykonávání jednotlivých kroků instalace.

Výsledný produkt je funkční a vyzkoušený, jak za pomoci studentem navržených testovacích scénářů, tak v praxi v laboratořích KIV. Výsledný program by si zasloužil ještě trochu více času na dotažení některých detailů jako jsou komentáře, instalační balíčky celého systému nebo ošetření a lepší reportování všech chybových stavů.

Využitelnost dosažených výsledků

I přes drobné nedostatky, popsané v předchozím odstavci, je vytvořený systém funkční a vyzkoušený v rámci laboratoří KIV. S ohledem na pozdější odevzdání práce se bohužel nestihne použít systém na instalaci Windows části laboratoří KIV, neboť ta již probíhá, ale od roku 2020 počítáme s jeho aktivním využitím při instalaci laboratoří KIV.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno bez výhrad.

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

V Plzni 27.9.2019

Ing. Luboš Matějka, Ph.D.