

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Macko Samuel
Téma: Přehledná správa virtuálních strojů v projektu oVirt (id 21183)
Oponent: Fiedor Tomáš, Ing., UITS FIT VUT

1. Náročnost zadání **průměrně obtížné zadání**

Zadání považuji za průměrně obtížné. Jedná se o vytvoření nového uživatelského prostředí na základě existujícího API projektu oVirt.

2. Splnění požadavků zadání **zadání splněno s drobnými výhradami**

Bod č.2 se nejvíce blíží dostatečně splněn. Práce pouze obsahuje dlouhý výčet virtualizačních nástrojů, ale nezaměřuje se přímo na popis a analýzu možnosti zobrazování a správy virtuálních strojů, ale pouze na přednosti jednotlivých řešení.

Rovněž nejsem sto posoudit, zda byly body 3-5 splněny. Rozhraní k projektu oVirt sice bylo implementováno, ale nejvíce se blíží novým modulem, ale spíše samostatnou aplikací a není jasné, zda je rozhraní sloučeno do upstreamu projektu oVirt. Toto však nepovažuji za zcela zásadní nedostatek.

3. Rozsah technické zprávy **je v obvyklém rozmezí**

Práce je v obvyklém rozsahu (54 normostran). Dle mého názoru je však stěžejní část práce příliš krátká.

4. Prezentací úroveň předložené práce **50 b. (E)**

Kapitoly 3 a 4 by mohly být sloučeny, vzhledem k tomu, že mezi nimi není až tak obrovský konceptuální rozdíl. Na druhou stranu je velice vágně popsán projekt oVirt, kde jsou opomenuty nebo nedostatečně popsány části, které jsou stěžejní pro řešení práce (současné rozhraní oVirt, REST API, atd.).

Zásadní nedostatek práce je však v popisu samotného řešení, které je zpracováno na pouhých 10 normostranách. Kapitola o navrženém řešení sice zmiňuje, že rozhraní je vytvořeno dle diskuzí s několika adminy, nicméně neobsahuje žádnou specifikaci těchto požadavků, nebo alespoň důkladný návrh (např. ve formě wireframe) uživatelského rozhraní. Přiložený snímek obrazovky, bez důkladnějšího popisu a z větší části rozmazaný bez důkladného rozboru opravdu nelze považovat za návrh rozhraní.

Kapitola 6 o implementaci pak nepředstavuje celkový koncept aplikace, pouze obsahuje dvě podkapitoly o front-endu a back-endu, ale nijak nerozebírá, jaký je mezi nimi vztah, zda mezi nimi existuje komunikace (např. přes rest api), nebo se jedná jen o mezivrstvy nad oVirem. Je zmíněno načítání dat z API oVirt, které nikde není popsáno; je zmíněno použití konfigurace, jejíž formát není nikde specifikován; a jsou zmiňovány entity, jež nikde nejsou definovány.

5. Formální úprava technické zprávy **60 b. (D)**

Oceňuji, že je práce psaná v angličtině, na celkem dobré úrovni. Bohužel kvalita textu klesá s vzrůstajícím počtem stran. Práce tak častěji obsahuje gramatické chyby (např. častá záměna than a then), překlepy, chybějící slova, nevhodná spojení nebo typografické chyby (špatně vysázený spojovník). Některé sekce jsou bez paragrafů a rovnou začínají podsekcí. Všechny obrázky jsou pak dost slabě popsány, což vidím především negativně u těch stěžejních (4.1, 5.1 a 6.1).

6. Práce s literaturou **70 b. (C)**

Není mi známo porušení citační etiky. U kapitoly 2 ale není jasné z čeho autor vycházel a na kterých zdrojích byla založena.

7. Realizační výstup **60 b. (D)**

Práce byla osobně oddemonstrována a jeví se být funkční.

Řešení je ale nekomentované, obsahuje řadu prohřešků PEP8 standardu a instalační pokyny přes klonování repositáře nejsou dostatečně precizní. Vhodnější by bylo mít Makefile v kombinaci se setup.py pro snadnou instalaci a spuštění.

8. Využitelnost výsledků

Práce je dostupná jako RPM balíček a pravděpodobně bude využita jako alternativa stávajícího rozhraní některými adminy využívající oVirt.

9. Otázky k obhajobě

1. V jakém stavu je sloučení rozhraní do projektu oVirt? Zdůrazněte, jak bude Vaše řešení využito ve firmě

RedHat.

10. Souhrnné hodnocení

60 b. uspokojivě (D)

Technická zpráva je z 80% katalogem existujících virtualizačních nástrojů a nedostatečně se věnuje stěžejním částem, jako je důkladný popis oVirt, návrh rozhraní a koncept implementace. Samotná implementace je ale na rozumné úrovni a bude pravděpodobně použita v praxi. Práci tímto hodnotím pouze **uspokojivě**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 1. června 2018

.....
podpis