

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor: Petro Kostyuk
Název: Stromové procházení v Admineru
Posudek vypracoval: vedoucí práce RNDr. Ondřej Žára

Diplomová práce sestává ze dvou hlavních částí: teoretického rozboru infrastruktury pluginů do Admineru (třetí kapitola) a tvorby vlastního rozšíření *stromového procházení* (druhá kapitola). Text dokumentu je na výborné jazykové úrovni, typograficky není co vytknout. K práci s literaturou a citacemi nemám výhrad. V porovnání s předchozí iterací práce došlo k doplnění tří kapitol: kompatibilita napříč různými databázemi, testování a publikace vzniklého produktu (v souladu s požadavky zadání).

Rozbor existujícího rozhraní Admineru je zevrubný a úplný. Autor zcela porozuměl poskytované funkcionalitě, dobře vysvětlil možnosti tvorby vlastního rozšíření a na příkladu popsal objektový model a životní cyklus HTTP dotazu, procházejícího přes pipeline Admineru.

Vlastní rozšíření je implementováno v jazyce TypeScript a poskytuje veškerou poptávanou funkcionalitu. Autor zručně obešel komplikace způsobené nedostatečným API Admineru a dokázal dodat potřebné uživatelské rozhraní pro interakci s daty provázanými pomocí cizích klíčů. Zdrojový kód je doplněn nadprůměrným množstvím komentářů.

Čtvrtá kapitola obsahuje rozbor podpory různých databází. Je mrzuté, že vzniklé rozšíření nemůže v současné formě fungovat v ne-MySQL databázích. To ovšem není vinou diplomanta, jehož kód je přiměřeně obecný; nekompatibilita je způsobena nešikovně navrženým formátem adres URL, používaných Adminerem.

Pátá kapitola se věnuje kvalitativnímu uživatelskému testování. Splňuje všechny očekávané náležitosti, jen není zřejmé, proč k testování došlo pouze na dvou uživateli.

S ohledem na splnění všech bodů zadání navrhuji předloženou diplomovou práci ohodnotit známkou **A – výborně**.

V Praze dne 23. května 2021

RNDr. Ondřej Žára