

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Matěj Musil

Téma práce: Správce skladu výbušnin

Diplomová práce je zaměřena na vývoj aplikace pro platformu Windows, která by umožňovala správu skladu výbušnin podle dokumentu FEEM. V teoretické části práce je provedena rešerše dokumentu FEEM a upravující vyhlášky České republiky. Součástí je také popis použitých řešení a návrh aplikačního prostředí.

Celá práce obsahuje sedm věcných kapitol, kde prvních 5 je možné považovat za teoretické a další dvě za praktické. V kapitolách teoretické části autor hovoří o legislativě vztahující se k práci s výbušninami a dále popisuje technologie, které použil při vývoji aplikace. Poslední kapitola teoretické části je věnována analýze, ve které diplomant sbíral požadavky od jednotlivých firem, které v dané oblasti působí.

Následující kapitola je již řazena do praktické části, jelikož popisuje samotný návrh systému. Zejména bych vyzdvihнул podkapitolu synchronizace, která je pro celý systém stěžejní.

Výsledkem práce je aplikace pro platformu Windows WPF, která umožňuje správu skladu výbušnin. Synchronizace je realizována přes centrální databázi s použitím webových služeb implementovaných v jazyce Java. GUI aplikace je přehledné a jednoduché. V řešení bych zejména vyzdvihнул použití moderních technologií jako je WPF a MVVC.

Text práce je celkově srozumitelný a logicky členěný. S literaturou je práci pracováno v přiměřené míře. Pozitivně bych hodnotil zpracování legislativy k danému řešení.

Po obsahové stránce je práce hodně bohatá. V každé kapitole diplomant předvedl dostatek teoretických znalostí, praktických zkušeností i schopnost orientovat se v komplikovaném prostředí práva.

Dle mého názoru je praktická část práce velice povedená a vidím i její možné využití v praxi. Jsou zde reflektovány veškeré požadavky, které byly sesbírány od spolupracujících firem. Student zvládl zadání jak po praktické tak po odborné stránce, které v mnohých případech bylo nad náplň magisterského studia a práci tedy **doporučuji** k obhajobě a vzhledem k perfektnímu zpracování navrhuji klasifikační stupeň

Výborně

Otázka k obhajobě:

Je nějakým způsobem řešena archivace dat, jelikož vzhledem k legislativě je nutné data uchovávat?

Vedoucí:
Ing. Zechmeister Jiří
Univerzita Pardubice, FEI, KIT

V Pardubicích dne 30. 5. 2016

Ing. Zechmeister Jiří