

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Musil Matěj
Téma práce: Správce skladu výbušnin

Cíl práce: Cílem práce je vytvoření aplikace pro platformu Windows, která umožní správu skladu výbušnin a práci podle dokumentu FEEM. Požadavky na aplikaci jsou umožnění uživateli přijímat výbušniny, vydávat zboží, přeskládkovat, tisknout dokumenty a synchronizovat data mezi serverem a klientem.

Slovní hodnocení:

Obsah a naplnění cíle práce:
<p>Práce v první části popisuje legislativní omezení pro skladování výbušnin, následuje představení webových služeb včetně REST API, teoretickou část ukončuje kapitola o databázových systémech. Spojnicí teoretické a praktické části logicky tvoří použité technologie včetně jejich řádného popisu. Praktická část je logicky a srozumitelně členěna s přesným procesem tvorby a samostatné implementace.</p> <p>Autor ve své práci pokryl rozsáhlou širší oblastí a v žádném nezástal na nedostatečné úrovni znalostí. Z celé práce je vidět hluboký zájem o řešenou problematiku a také praktické zaměření. Konsolidace právních aspektů nejen čtenáře do hloubky a historicky seznamuje s tématem, ale také velmi citlivě a přesně přenáší do oblasti informačních technologií a jejich postupů. V každé oblasti práce autor rozebírá jak znalostní, tak historické a faktické údaje. Výborně zpracovaná analýza zachytila nejen otázky webových služeb, databázových serverů a klientských technologií, ale postihla i návrh aktuálního technického řešení stanic a serverů.</p> <p>Výsledná realizace aplikace je opět velmi pečlivě vedena od výběru jazyka a prostředí až po architekturu celého systému včetně databáze. Využití moderních prvků jako WPF, MVVC a návrhových vzorů, včetně perfektního dokumentového zpracování ukazuje na pečlivost a vysokou odbornou zdatnost studenta.</p>
Logická stavba, srozumitelnost, jazyková a stylistická úroveň práce:
Logická a stylistická úroveň práce odpovídá požadavkům kladeným na diplomovou práci.
Metody a technologie uplatněné v práci:
Autor vhodně a správně použil metody analýzy pro definování požadovaných vlastností budoucího systému, pečlivě provedl výběr vhodného řešení a realizoval výslednou aplikaci.
Prokázání správnosti navrženého řešení problému:
Autor navrhl a implementoval funkční aplikaci pro správu skladu výbušnin, která je plně využitelná.
Dotazy a připomínky k DP:
Jaký je rozdíl mezi SOAP a Rest?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Borkovcová Monika, Ing.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 30. 5. 2015

Podpis: