

Posudek oponenta diplomové práce

Jiří Novotný

EEG/ERP Portal Security in New Technologies

Diplomová práce se zabývá zabezpečením, zejména autentizací a autorizací uživatelů EEG/ERP portálu a uchovávání citlivých dat. Diplomant v teoretické části popisuje právní aspekty platné v zemích Evropské Unie, v České republice a ve Spojených Státech Amerických. Diplomant dále popisuje samotný EEG/ERP portál, stávající řešení autentizace a autorizace, a technologie použité při vývoji EEG/ERP portálu.

V praktické části diplomant realizuje zabezpečení EEG/ERP portálu zahrnutím nových verzí technologií popsaných v kapitole 5 (Spring a Spring Security). Základem práce je přechod na nástroj Apache Maven, dále pak inovace přihlašování do EEG/ERP portálu a implementace nového algoritmu při ukládání uživatelských hesel do databáze. V poslední řadě se diplomant zabývá přístupem k citlivým údajům uživatelů EEG/ERP portálu na základě jejich oprávnění.

Programátorské řešení přechodu na Apache Maven je funkční, stejně tak nový systém přihlašování a zabezpečení přístupu k webovým stránkám portálu s osobními údaji.

Práce má odpovídající rozsah, text je vhodně doplněn tabulkami, počet kapitol je adekvátní, nicméně diplomant v kapitole 4 popisuje stávající technologická řešení autentizace a autorizace a teprve v kapitole 5 se věnuje podrobněji již dříve zmíněným technologiím.

Kladně hodnotím to, že je práce psaná v angličtině. Práce splňuje všechny body zadání. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou:

Výborně.

Otázky k obhajobě:

1. V kapitole 9.2 uvádíte algoritmy pro kódování hesel při ukládání do databáze např. BCrypt + generated salt. Objasněte prosím pojem „salt“.

V Plzni dne 31. 5. 2012.

Ing. Jan Štěbeták

KIV ZČU

