

# Posudek oponenta bakalářské práce

---

**Student:** Vojtěch Kadlec  
**Název práce:** Serverová aplikace pro bezpečný sběr dat  
**Vedoucí:** Ing. Vladimír Hlaváč, Ph.D.  
**Oponent:** Doc. Ing. Josef Kokeš, CSc.

Tato práce vznikla na základě jednoduchého zadání. Student k zadání ovšem přistoupil jako ke komplexnímu problému, postupoval metodicky správně. Díky pečlivým úvahám a podrobnému vysvětlení objem práce dosti narostl.

První dojem z práce je vysloveně negativní. Název práce je založen na slovech „bezpečný sběr dat“ a také uvnitř práce jsou popsány různé sofistikované formy útoku (XSS, CSRF a další). Je proto nepochopitelné, proč práce opomenula tak elementární věc, jako je existence SSL protokolu. Protokol HTTPS se v celé práci objevuje jen dvakrát (!) a v obou případech se jedná o odkazy na cizí zdroje (!). Podobně, přihlašování k aplikaci (strana 25) se děje nezabezpečeným formulářem. Je tedy zřejmé, že se nemůže jednat o „bezpečný sběr dat“ v tom smyslu, jak je dnes chápán z hlediska kybernetické bezpečnosti.

Práce také není o „bezpečnosti dat“ ve smyslu jejich bezpečného zpracování; v souvislosti s databází nejsou vůbec zmíněny pojmy jako relace, integritní omezení a podobně.

Naopak, pokud jde o praktickou část práce, dojem je jednoznačně výborný. Práce postupuje logicky, metodicky správně a dochází k ověřeným praktickým výstupům. To, že student zvládl hluboké detaily programovacího jazyka, je zřejmé a vysoce to oceňuji. Je cítit, že autor sice není zapálený teoretik, ale že bezvadně a do velké hloubky zvládl programovací prostředí a vytvořil dílo, které je jednak užitečné a zajímavé, jednak plně funkční. Student plně prokázal, že zvládl techniku výstavby komplexního IT systému. Za silnou stránku práce dále pokládám i to, že se zabývala praktickým nasazením a především testováním, které často bývá (snad z časových důvodů) opomíjeno.

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě. S ohledem na špatně zvládnutou bezpečnostní teorii práci hodnotím známkou

**=dobře=**

V Praze dne 23.6.2017

Doc. Ing. Josef Kokeš, CSc.