

# Posudek diplomové práce

Autor: Bc. Pavla Koháková

Název: Prototype of Application for Rapid Security Incident Investigation

Posudek vypracoval vedoucí práce: Ing. Ondřej Vaněk, Ph.D., Katedra počítačů, FEL, ČVUT

Cílem práce bylo nadesignovat a vytvořit prototyp systému pro rychlou investigaci bezpečnostních incidentů v oblasti síťové bezpečnosti. Studentka měla za cíl přistoupit k designu a prototypování pomocí user-centered designu a spolupracovat s cílovou skupinou možných uživatelů, kteří by aplikaci mohli v budoucnu používat. Studentka musela uchopit objemný a špatně definovaný problém, pracovat se specifickou a technickou skupinou uživatelů a vytvořit mnoho low fidelity prototypů inovativního systému. Zadáni práce tedy hodnotím jako velmi těžké.

Studentka zadání diplomové práce splnila. Studentka se na začátku práce zaměřila na analýzu domény a postupovala korektně podle zásad user-centered designu. Po prostudování state-of-the-art nástrojů relevantních tématu práce studentka pečlivě vyslechla názory, potřeby a bolesti uživatelů a detailně vše zaznamenala v práci. Na základě interview se studentka posunula k tvorbě scénářů a storyboardů, které velmi efektivně pomáhají pochopení motivace dané aktivity. Zde pozitivně hodnotím poctivý přístup práci jak v oblasti interview a práce s uživateli, tak k nevynechání žádného kroku designu aplikace.

Práce s papírovými low-fidelity prototypy se ukázala jako pracná, nicméně umožnila nemalý počet iterací návrhu nástroje. Zde opět vyzdvihuji studentky trpělivost a korektnost postupu.

High fidelity prototyp obsahuje pouze podmnožinu ze široké škály prvků a vlastností navrhované aplikace, což je úmyslným záměrem této práce. High-fidelity prototyp byl opět validován s uživateli a pozitivně přijat

Text práce, obrázky, tabulky a další prvky jsou v pořádku a splňují zásady technického textu. Délka textu je adekvátní rozsáhlému tématu. S literaturou a odkazy student pracuje správně.

Studentka se tématu věnovala opravdu intenzivně, řekl bych až nad rámec požadavků ČVUT. Pečlivost a píle se velmi pozitivně odráží ve výsledku práce a jako vedoucí k dané práci nemám prakticky žádné výtky, protože všechny byly zapracovávány v průběhu semestru.

Při obhajobě doporučuji autorovi položit následující doplňující dotazy:

1. Setkala jste se při interview s uživateli s potřebou silné automatizace úkonů, nebo chtějí uživatelé vše ovládat a mít pod kontrolou? Jaký je prostor v daném nástroji pro techniky strojového učení?

Předloženou diplomovou práci hodnotím známkou **A-výborně**.

V Praze dne 5. 6. 2019

Ing. Ondřej Vaněk Ph.D.