

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Vojtěch Oram

Téma práce: Capatcha Test

Diplomová práce pojednává o problematice tzv. captcha testů, jejichž primárním účelem je rozlišit legitimní uživatele od útočníků, jež se snaží danou službu zneužít pomocí automatizovaných metod. Diplomová práce se skládá ze tří kapitol. V první kapitole provádí diplomant rešerši existujících captcha řešení spolu s rozбором jejich konkrétních implementací. Ve druhé kapitole se diplomant zabývá analýzou řešení své vlastní verze captcha testu. Třetí kapitola pak ilustruje implementaci autorova captcha testu, resp. dvou různých implementací captcha testů.

Po formální stránce je práce v pořádku. Občas lze nalézt drobné prohřešky proti typografickým zásadám, jako psaní spojky „a“ na konci řádku, ale nejedná se o nic zásadního, co by prostupovalo celou práci. Po stylistické stránce je práce na velmi dobré úrovni.

Po obsahové stránce nelze práci prakticky nic vytknout. Úvodní kapitola, která shrnuje existující řešení a implantace captcha testů, je velmi rozsáhlá a zahrnuje popis velkého množství různých tříd captcha testů. V následujících kapitolách diplomant velmi podrobně popisuje vývoj svého řešení captcha testu. Kladně hodnotím práci se zdroji.

Výstupem diplomové práce jsou dvě různé implementace captcha testů. Diplomant je pracovně pojmenoval RoCAPTCHA a SegCAPTCHA. Obě řešení jsou originální a jsou plně funkční. Řešení RoCAPTCHA diplomant dokonce otestoval v aplikaci běžící v produkčním prostředí.

U diplomové práce lze vyzdvihnout i to, že diplomant zvolil originální téma, při jehož realizaci využil mnoho technologií (Python, Django, OpenCV, ...), jež jdou nad rámec výuky v magisterském studiu. Zpracováním práce prokázal diplomant odborný rozhled a schopnost orientace v dané tématice. Cíle diplomové práce byly naplněny bezesbýtku. Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

výborně.

Otázky k obhajobě práce:

Existují postupy, které by dokázali odstranit hlavní nevýhodu řešení SegCAPTCHA v podobě nutnosti využívat obrázky pouze s transparentním pozadím?