

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího práce

Autor/ka: Norbert Hanuska

Název práce: Google hacking

Studijní program a obor: Informatika

Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly vedoucího: Doc. RNDr. Pavel Pyrih, CSc.

Pracoviště: KMA MFF UK

Práce se zabývá analýzou Google hackingu a na konkrétních případech zkoumá jeho zákonitost. Práce analyticky popisuje metody Google hackování a jeho logiku. Na příkladech ukazuje, které citlivé údaje se dají najít pomocí základních prostředků vyhledávání.

V první kapitole autor popisuje práci s Googlem a uvádí přehled o základních a pokročilých operátorech. Ve druhé kapitole je uveden přehled technik používaných při práci s Googlem, tyto techniky jsou v dalším textu podrobně popsány. Jde o anonymitu práce s vyhledávačem a používání cache, výpisy adresářů a pátrání po souborech, informace o sítích a systémech, injekce SQL databází, pátrání po uživatelských jménech a heslech, hledání osobních dat a důvěrných informací, konfigurace síťových zařízení. Uvedeny jsou i utility nepocházející z Googlu, které jsou používány při tvorbě vhodných Google dotazů. Dále je popsán Google Code Search k hledání potenciálně nebezpečných exploitů a služba AJAX Search API, která je zapojena do Google Hacking Database.

Ve třetí kapitole je souhrn věcí, na které je třeba myslet při obraně proti Google hackingu. Zejména je zapotřebí vhodně blokovat práci webových robotů pomocí parametrů v robots.txt. Z automatizačních nástrojů jsou zde popsány Gooscan využívající Google Hacking Database, Athena, Golag Scanner, Google Rover, Google Site Indexer a Wikto, které lze využít ke kontrole vlastního webu. Autor připomíná, že Google sám se snaží útočné dotazy blokovat.

Z českého světa Google hackingu autor ve čtvrté kapitole zmiňuje Google bomby mířené na českou politickou scénu. V páté kapitole jsou zmíněny jiné vyhledávače než Google.

Práce je velmi dobře strukturovaná a přináší přehledný pohled na Google hacking.

Návrh známky: výborně

Datum: 21.8.2008

Podpis:

