Fakulta elektrotechniky a informatiky
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Cvičení 6

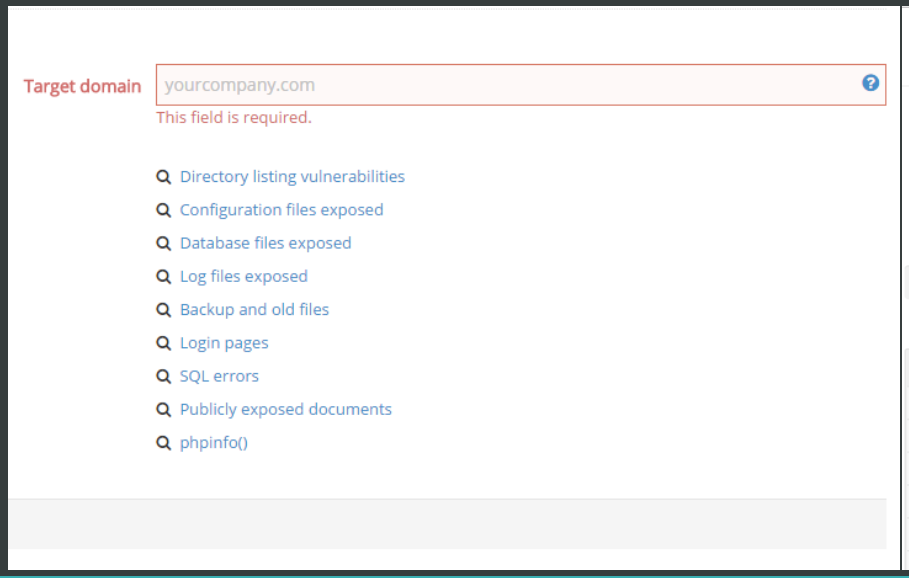
POČÍTAČOVÁ OBRANA A ÚTOK - POU

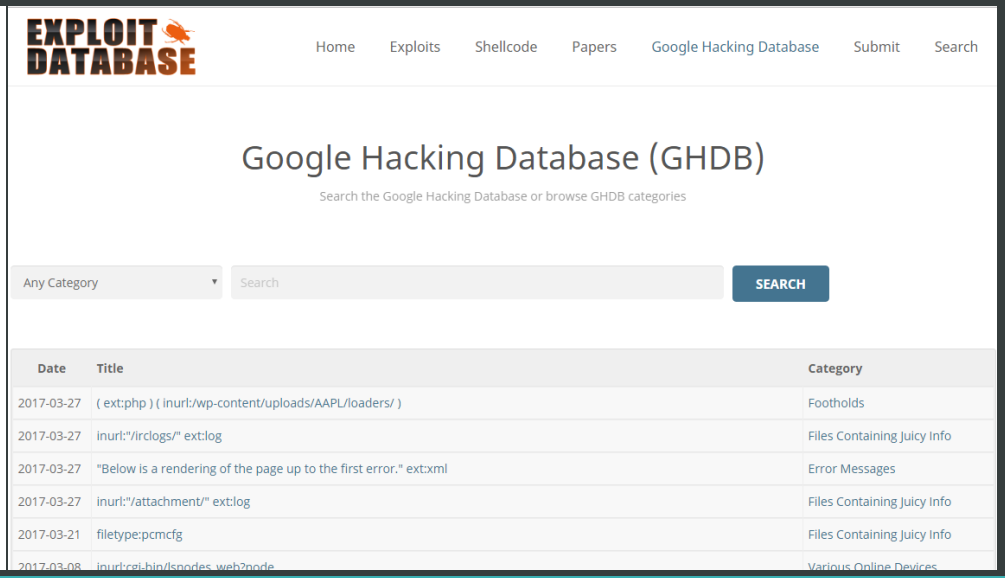
Google hacking – úvod, historie

- v roce 2002 John Long začal sbírat zajímavé dotazy pro vyhledávač google, které označoval jako **googleDorks**
- z **googleDorks** se později stala Google Hackng Databáze (GHDB)
- Google hacking je technika využívající (poměrně agresivní) vyhledávače – především Google
- slouží k nalezení (zaindexovaných) bezpečnostních děr webů

Google hacking database (GHDB)

- http://www.hackersforcharity.org/ghdb/
- https://www.offensive-security.com/community-projects/google-hacking-database/
- https://www.exploit-db.com/google-hacking-database/
- https://pentest-tools.com/information-gathering/google-hacking#





Google hacking - operátory

https://www.google.com/help/cheatsheet.html

http://www.vyhledavace.net/jak-pouzivat-parametry-pri-vyhledavani/

https://www.sans.org/security-resources/GoogleCheatSheet.pdf

site: (hledání výrazů v zadané síti)

filetype: (hledání uvnitř souborů daného typu)

link: (hledání stránek obsahujících odkaz)

cache: (Zobrazí stránku z cache Google)

intitle: (vyhledává výraz v titulku dokumentu)

allintitle: (vyhledává výraz v titulku dokumentu)

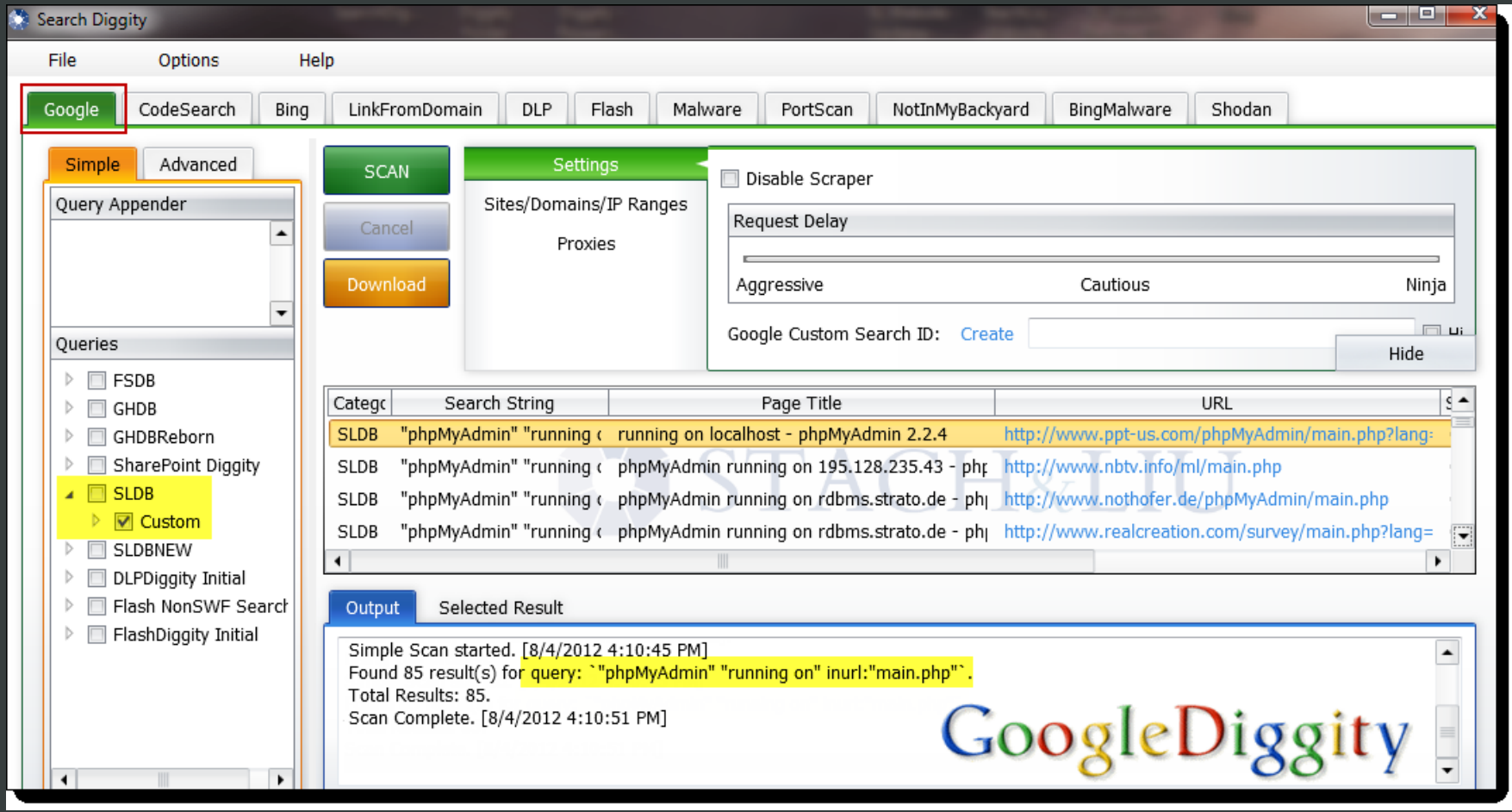
inurl: (vyhledává výraz v URL stránek)

allinurl: (vyhledává výraz v URL stránek)

@, -, “”, OR, .., related, …

Google hacking - nástroje

- Search Diggity
- Goolag Scanner



Google hacking - příklady

- Stránky admin.php

http://www.google.com/search?q=inurl:admin.php&start=10

- emailové adresy

https://www.google.cz/webhp?sourceid=chrome-instant&ion=1&espv=2&ie=UTF-8#q=inurl%3A%22email.xls%22

- bezpečnostní kamery

https://www.google.cz/?gfe_rd=cr&ei=WqAsVd6hHOmk8wfm6YCgBw&gws_rd=ssl#q=inurl:%22viewerframe%3Fmode%3Dmotion%22

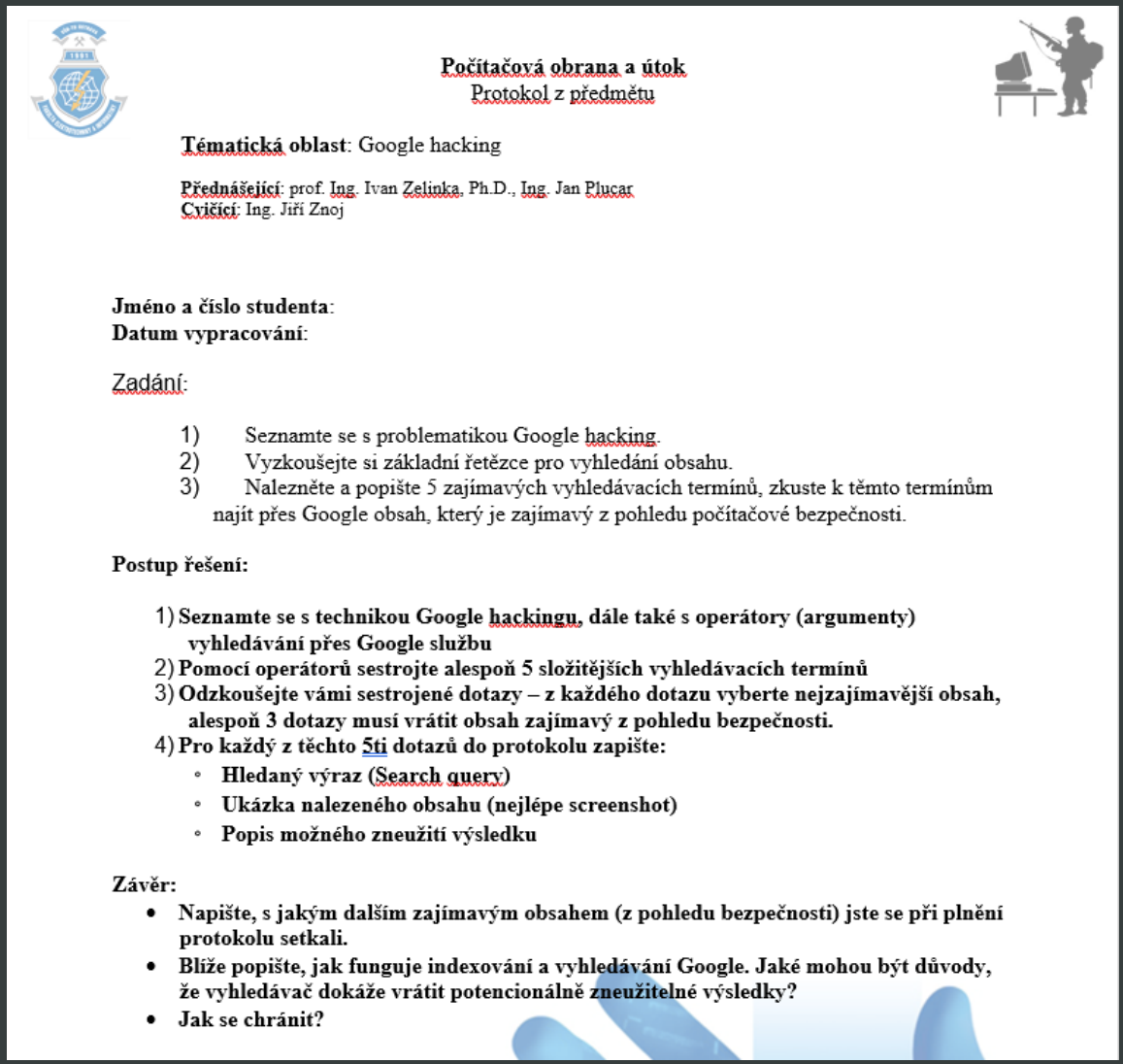
intitle:liveapplet inurl:LvAppl nebo“powered by webcamXP“

http://www.opentopia.com/hiddencam.php

- hesla:

inurl:passlist.txt
inurl:password.txt
inurl:config.php

Google hacking - protokol



Počítačová obrana a útok
Protokol z předmětu

Tématická oblast: Google hacking

Přednášející: prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D., Ing. Jan Plucar
Cvičící: Ing. Jiří Znoj

Jméno a číslo studenta:
Datum vypracování:

Zadání:

1) Seznamte se s problematikou Google hacking.
2) Vyzkoušejte si základní řetězce pro vyhledání obsahu.
3) Nalezněte a popište 5 zajímavých vyhledávacích termínů, zkuste k těmto termínům najít přes Google obsah, který je zajímavý z pohledu počítačové bezpečnosti.

Postup řešení:

1) **Seznamte se s technikou Google hackingu, dále také s operátory (argumenty) vyhledávání přes Google službu**
2) **Pomocí operátorů sestrojte alespoň 5 složitějších vyhledávacích termínů**
3) **Odzkoušejte vámi sestrojené dotazy – z každého dotazu vyberte nejzajímavější obsah, alespoň 3 dotazy musí vrátit obsah zajímavý z pohledu bezpečnosti.**
4) **Pro každý z těchto 5ti dotazů do protokolu zapište:**
   - **Hledaný výraz (Search query)**
   - **Ukázka nalezeného obsahu (nejlépe screenshot)**
   - **Popis možného zneužití výsledku**

Závěr:

- **Napište, s jakým dalším zajímavým obsahem (z pohledu bezpečnosti) jste se při plnění protokolu setkali.**
- **Blíže popište, jak funguje indexování a vyhledávání Google. Jaké mohou být důvody, že vyhledávač dokáže vrátit potencionálně zneužitelné výsledky?**
- **Jak se chránit?**

vícenapř. zde: http://www.lukasnovak.net/skolni-prace/kib-google-hacking/