# Индивидуальный проект. Этап №3

### Использование Hydra

### Камкина Арина Леонидовна

### Содержание

Цель работы	1
горетические сведения	
•	
Выполнение лабораторной работы	
Вывод	

# Цель работы

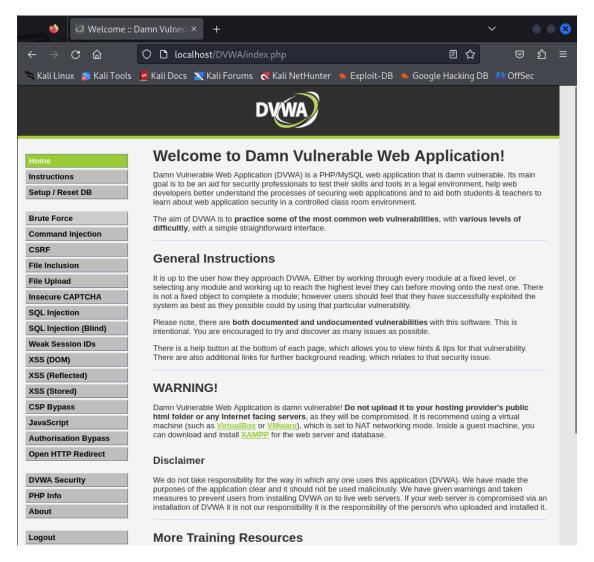
Подобрать пароль для пользователя, используя Hydra.

## Теоретические сведения

**Hydra** – это программное обеспечение с открытым исходным кодом для перебора паролей в реальном времени от различных онлайн сервисов, веб-приложений, FTP, SSH и других протоколов. Это распараллеленный взломщик для входа в систему, он поддерживает множество протоколов для осуществления атак. Пользователь быстро и с легкостью может добавить новые модули. Hydra предоставляет специалистам в сфере ИБ возможность узнать, насколько легко можно получить несанкционированный доступ к системе с удаленного устройства.

# Выполнение лабораторной работы

Перейдём на наш веб сервер DVWA(рис. [-@fig:001])



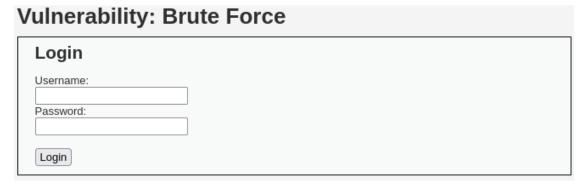
#### Стартовая страница

И для начала установим самый низкий уровень защиты DVWA(рис. [-@fig:002])

Security Level
Security Level
Security level is currently: impossible.
You can set the security level to low, medium, high or impossible. The security level changes the vulnerability level of DVWA:
<ol> <li>Low - This security level is completely vulnerable and has no security measures at all. It's use is to be as an example of how web application vulnerabilities manifest through bad coding practices and to serve as a platform to teach or learn basic exploitation techniques.</li> <li>Medium - This setting is mainly to give an example to the user of bad security practices, where the developer has tried but failed to secure an application. It also acts as a challenge to users to refine their exploitation techniques.</li> <li>High - This option is an extension to the medium difficulty, with a mixture of harder or alternative bad practices to attempt to secure the code. The vulnerability may not allow the same extent of the exploitation, similar in various Capture The Flags (CTFs) competitions.</li> <li>Impossible - This level should be secure against all vulnerabilities. It is used to compare the vulnerable source code to the secure source code. Prior to DVWA v1.9, this level was known as 'high'.</li> </ol>

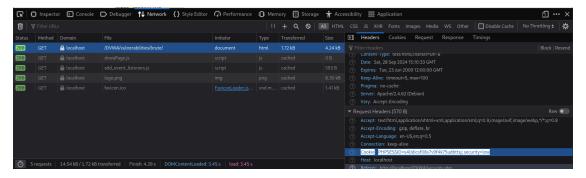
### Уровень защиты

Перейдём на старницу brute force атаки - так выглядит окно для логина(рис. [-@fig:003])



## Форма для логина

Левой кнопкой мыши кликаем на экран и выбираем последний пукт - выходит следующее окно - из него берём инофрмацию по Cookies на вкладке Network(рис. [-@fig:004])



#### Окно Network

Распаковываем зип файл, в котором находятся все популярные пароли(рис. [-@fig:005])

```
-(alkamkina⊛alkamkina)-[~]
__$cd /usr/share/wordlists
  —(alkamkina⊛alkamkina)-[/usr/share/wordlists]
amass dirbuster fasttrack.txt john.lst metasploit
                                                         sqlmap.txt
                                  legion
  —(alkamkina⊛alkamkina)-[/usr/share/wordlists]
$ sudo gzip -d rockyou.txt.gz
[sudo] password for alkamkina:
(alkamkina® alkamkina)-[/usr/share/wordlists]
                   fasttrack.txt john.lst metasploit rockyou.txt wfuzz
(alkamkina@alkamkina)-[/usr/share/wordlists]
head -20 rockyou.txt
123456
12345
123456789
password
iloveyou
princess
1234567
rockyou
12345678
abc123
nicole
daniel
babygirl
monkey
lovely
jessica
654321
michael
ashley
qwerty
```

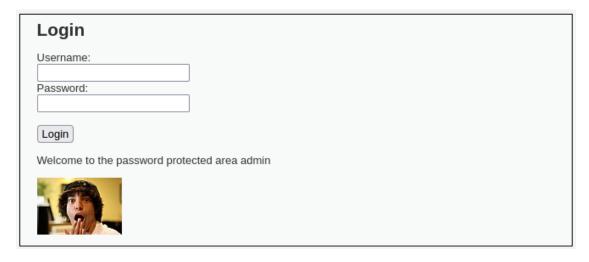
#### Распаковка файла

Вводим следующий запрос к Hydra и получаем пароли(рис. [-@fig:006])

```
| Cook | Distribution | Cape | Cook | Distribution | Cook | Distribution | Cook | Distribution | Cook | Distribution | Distrib
```

### Пароли

Вводим нужный логин и пароль - выходит следующее окно(рис. [-@fig:007])



Верный логин и пароль

### Вывод

В ходе выполнения работы была проведена brute force атака с помощью Hydra.