Задание выполнил студент группы 2345 Романенко К.Д.

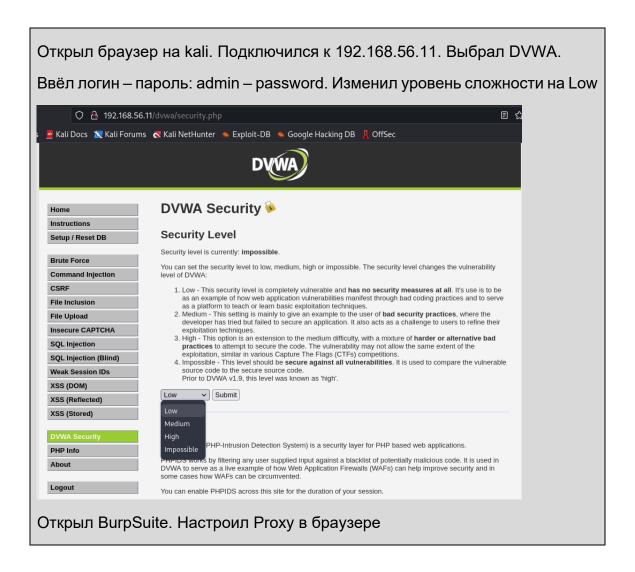
1. Имеется логин **admin** и пароль **yo30E#jb**, которые были заданы администратором для входа в систему с использованием веб-формы. Можно ли считать такую комбинацию логина и пароля безопасной для защиты от брутфорса? Ответ обоснуйте.

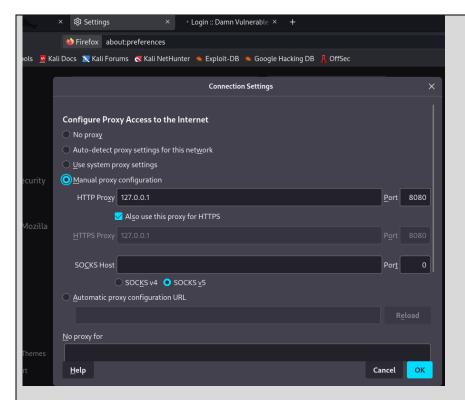
Я считаю, что данная комбинация небезопасна.

Логин admin – стандартный. В 99% случаев эта учётная запись имеет права sudo. Злоумышленник, на этапе разведки пробежится по словарям и обнаружит, что такой логин есть. Далее брутфорсом подберет пароль.

Да, можно выставить ограничение на 5 попыток входа в течение n-ого времени, но рассуждения на данную тему не входят в тело вопроса.

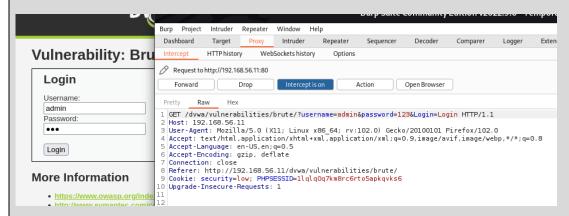
2. Подберите логин и пароль к странице bruteforce-сервиса **dvwa** на уровне сложности LOW. Приложите к ответу описание решения задания и скриншот(ы), подтверждающие решение.



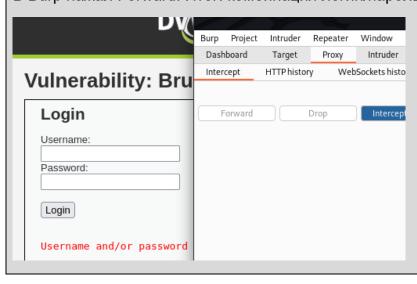


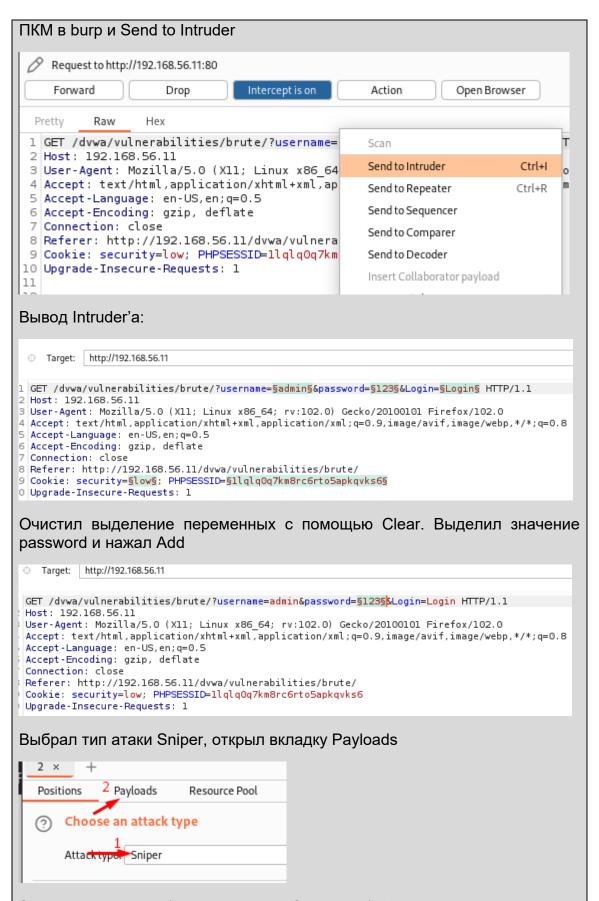
Открыл сайт вкладку Brute Force на сайте DVWA

Открыл Burp Suite и запустил proxy. В форму на dvwa ввёл логин - пароль: admin - 123.

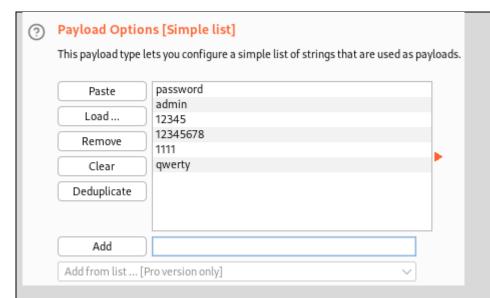


В Burp нажал Forward. Итог: комбинация логин/пароль неверна





Задал payload set (1 переменная, Simple list) Наполнил payload options данными, т.е. паролями, которые надо подставить методом bruteforce



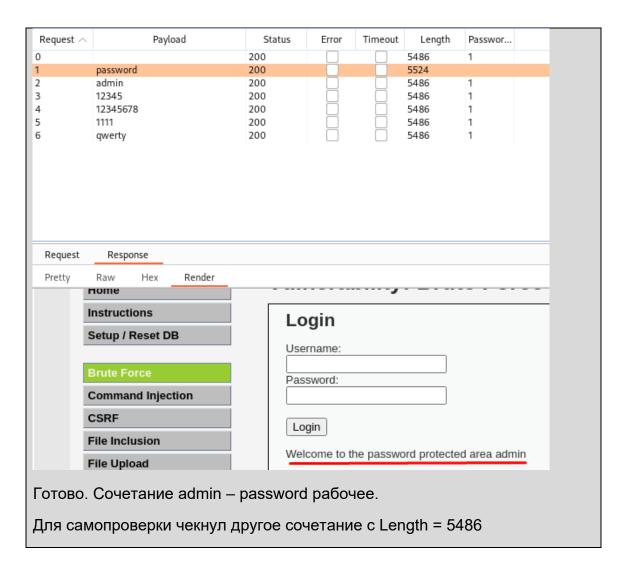
Вкладка Options. Пункт Grep-Match

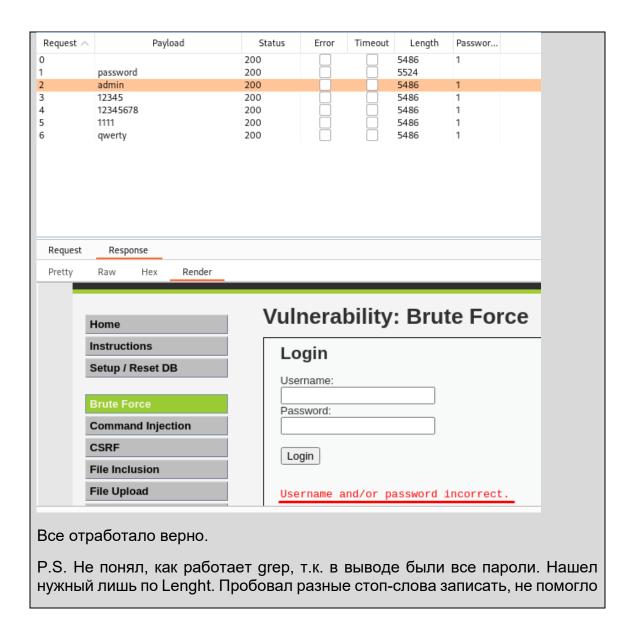
Здесь ввёл все варианты вывода ответа, которые нужно отсеять из результатов. Сначала очистил фильтр



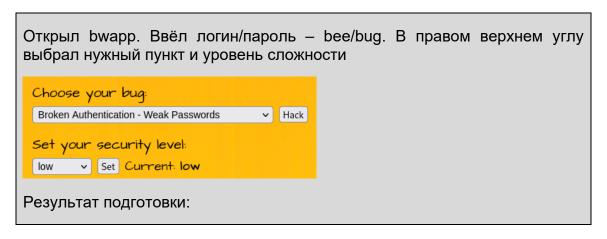
>>> Start Attack <<<

	тат:						
Filter: Showi	ng all items						
Request ^ 0 1 2 3 4	Payload password admin 12345 1111	Status 200 200 200 200 200 200 200	Error		Length 5486 5524 5486 5486 5486	Passwor 1 1 1 1 1 1	Comment
	o списка выбива			c Leng			
Request ^	Payload	Status	Error	Timeout	,		Comment
0 1	password	200			5486 5524	1	
2 3 4 5 6	admin 12345 12345678 1111 qwerty	200 200 200 200 200			5486 5486 5486 5486 5486	1 1 1 1	
Request	Response						
Request Pretty	Response Raw Hex						



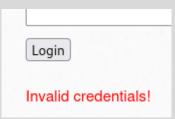


3. Подберите логин и пароль к странице Broken Auth. - Weak Passwords сервиса bwapp на уровне сложности LOW. Приложите к ответу описание решения задания и скриншот(ы), подтверждающие решение.





Попробовал различные варианты логин-пароль, ответ один:



Значит надо подбирать обе переменные. Поехали

Включил Proxy в Burp Suite



Залил в Intruder. Задал переменные для брут форса

```
Target: http://192.168.56.11

POST /bwapp/ba_weak_pwd.php HTTP/1.1
Host: 192.168.56.11

User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64; rv:102.0) Gecko/20100101 Firefox/102.0

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8

Accept-Language: en-US,en;q=0.5

Accept-Encoding: gzip, deflate

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Content-Length: 36

Origin: http://192.168.56.11

Connection: close

Referer: http://192.168.56.11/bwapp/ba_weak_pwd.php

Cookie: PHPSESSID=eicu9ni8n9jc7nm7987iv7tn07; security_level=0

Upgrade-Insecure-Requests: 1

login=§admin§&password=§123§&form=submit
```

Тип атаки Sniper

В Kali есть заготовленные словари в директории /usr/share/wordlists



Выбрал словарь птар

Также есть большой словарь **fuzzdb** на гитхабе

Выбрал Payload Set = 1, Simple list

Подставил словарь в Payload Options через Load

?	Payload Option	ns [Simple list] ets you configure a simple list of strings that are used as	s pavloads.
	Paste Load	babygirl qwerty lovely)
	Remove	654321 michael	
	Clear	jessica 111111	
	Deduplicate	ashley 000000 iloveu	
	Add		
	Add from list [F	Pro version only]	

Вкладка Options. Пункт Grep-Match

Оставил со значениями по умолчанию. Среди них есть invalid.

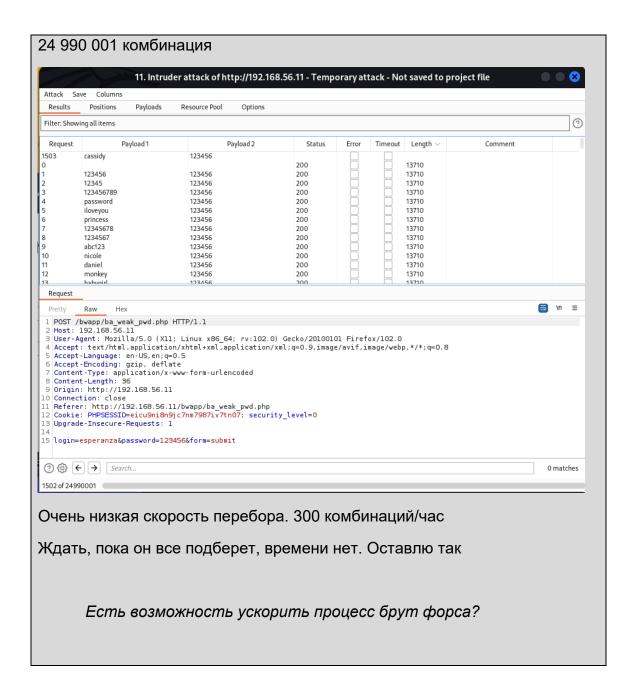
Для Payload Set = 2 сделал аналогично

Payload Sets You can define one or more payload sets. The number of payload sets depends on 1 in different ways.	Payload Sets You can define one or more payload sets. The number of payload sets depend in different ways.				
Payload set: 1	Payload set: 2				

25 млн кобинаций

>>> Start Attack <<<

Старт 02.03.23 в 12:06



4.	*	Протестируйте	пример	3	на	практике.	Приложите	К	ответу	описание
	р	ешения задания	и скринц	TOL	<mark>(ы)</mark> ,	подтвержд	цающие реше	Н	1e.	

5. * P	ешите	задание	http://chall	enge01.roo	t-me.org/w	<u>eb-serveu</u>	r/ch3/	методом
брутфо	орса. П	риложите	к ответу	описание	решения	задания	и скр	иншот(ы),
подтве	рждаюі	цие решен	ие.					