

Название задания: vault-door-training

Категория: Реверс-инжиниринг

Автор: MARK E. HAASE

Описание

Ваша миссия состоит в том, чтобы проникнуть в лабораторию доктора Эвила и забрать чертежи для его проекта Судного дня.

Лаборатория защищена рядом запертых дверей хранилища. Каждая дверь управляется компьютером, и для ее открытия требуется пароль. К сожалению, наши агенты под прикрытием не смогли получить секретные пароли к дверям хранилища, но один из наших младших агентов получил исходный код для каждого компьютера хранилища! Вам

нужно будет прочитать исходный код для каждого уровня, чтобы выяснить, каков пароль для этой двери хранилища. Как

для разминки мы создали точную копию хранилища в нашем учебном центре. Исходный код для учебного хранилища находится здесь:

VaultDoorTraining.java

(<https://jupiter.challenges.picoctf.org/static/a4a1ca9c54d8fac9404f9cbc50d9751a/VaultDoorTraining.java>)

Подсказка 1: Пароль указан в исходном коде программы.

<https://play.picoctf.org/practice/challenge/7?category=3&page=1>

Результат обучения: Текстовый редактор и программирование

Вы можете понять, что делает программа и как она работает.

Решение

1. Проверьте файл
2. Ответ таков:
“picoCTF{w4rm1ng_Up_w1tH_jAv4
_87f5aa43e4b}”

```
VaultDoorTraining-1.java - Notepad
File Edit Format View Help
import java.util.*;

class VaultDoorTraining {
    public static void main(String args[]) {
        VaultDoorTraining vaultDoor = new VaultDoorTraining();
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Enter vault password: ");
        String userInput = scanner.next();
        String input = userInput.substring("picoCTF{".length(),userInput.length()-1);
        if (vaultDoor.checkPassword(input)) {
            System.out.println("Access granted.");
        } else {
            System.out.println("Access denied!");
        }
    }

    // The password is below. Is it safe to put the password in the source code?
    // What if somebody stole our source code? Then they would know what our
    // password is. Hmm... I will think of some ways to improve the security
    // on the other doors.
    //
    // -Minion #9567
    public boolean checkPassword(String password) {
        return password.equals("w4rm1ng_Up_w1tH_jAv4_be8d9806f18");
    }
}
```