

BÁO CÁO BÀI TẬP

Môn học: Bảo mật Web và Ứng dụng

Kỳ báo cáo: Thi cuối kỳ CTF

Tên chủ đề: Thi cuối kỳ CTF

GV: Nghi Hoàng Khoa

Ngày báo cáo: 2/6 /2023

1. THÔNG TIN CHUNG:

(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)

Lớp: NT213.N21.ANTN

STT	Họ và tên	MSSV	Email
1	Võ Anh Kiệt	20520605	20520605@gm.uit.edu.vn

2. NỘI DUNG THỰC HIỆN:¹

STT	Công việc	Kết quả tự đánh giá	Người đóng góp
1	Kịch bản 01	100%	
2	Kịch bản 02	100%	
3	Kịch bản 03		

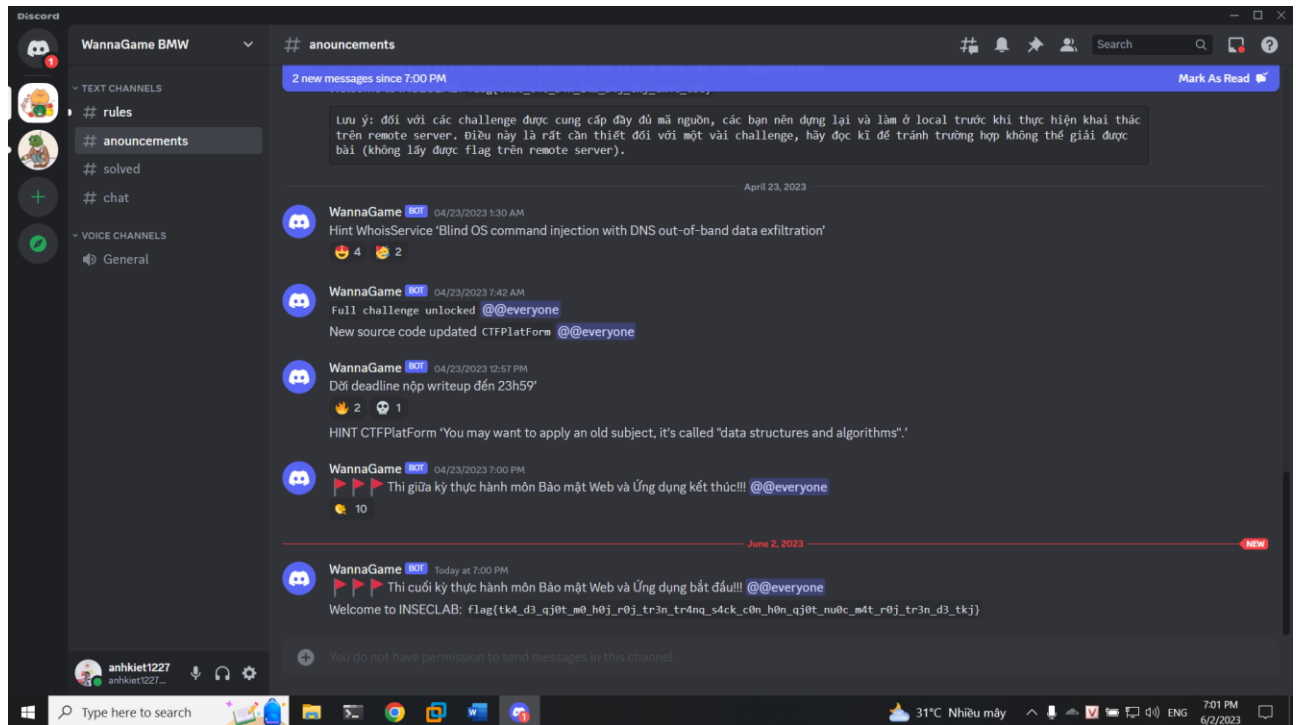
Phần bên dưới của báo cáo này là tài liệu báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện.

¹ Ghi nội dung công việc, các kịch bản trong bài Thực hành

BÁO CÁO CHI TIẾT

1. Kịch bản 01

Vào discord lấy flag



flag{tk4_d3_qj0t_m0_h0j_r0j_tr3n_tr4nq_s4ck_c0n_h0n_qj0t_nu0c_m4t_r0j_tr3n_d3_tkj}

2. Kịch bản 02

Đầu tiên ta tải file về và cài đặt

11:19

96%

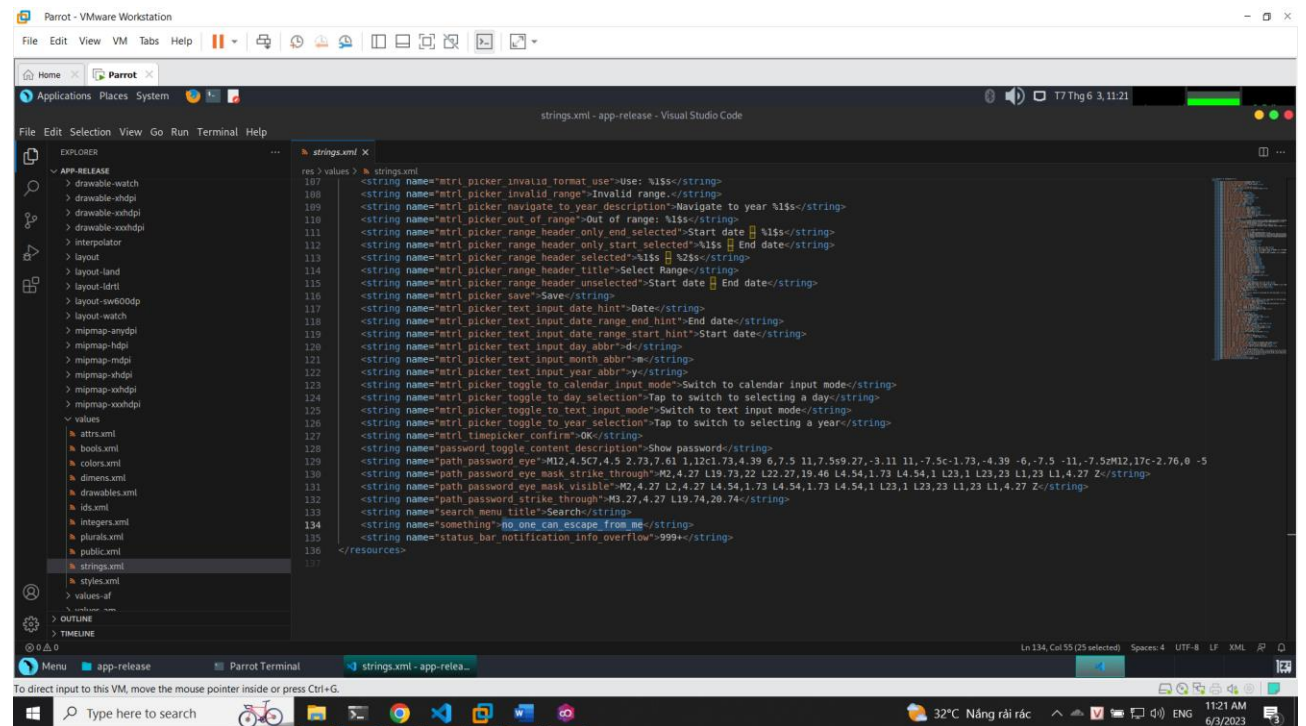
Enter password

Button

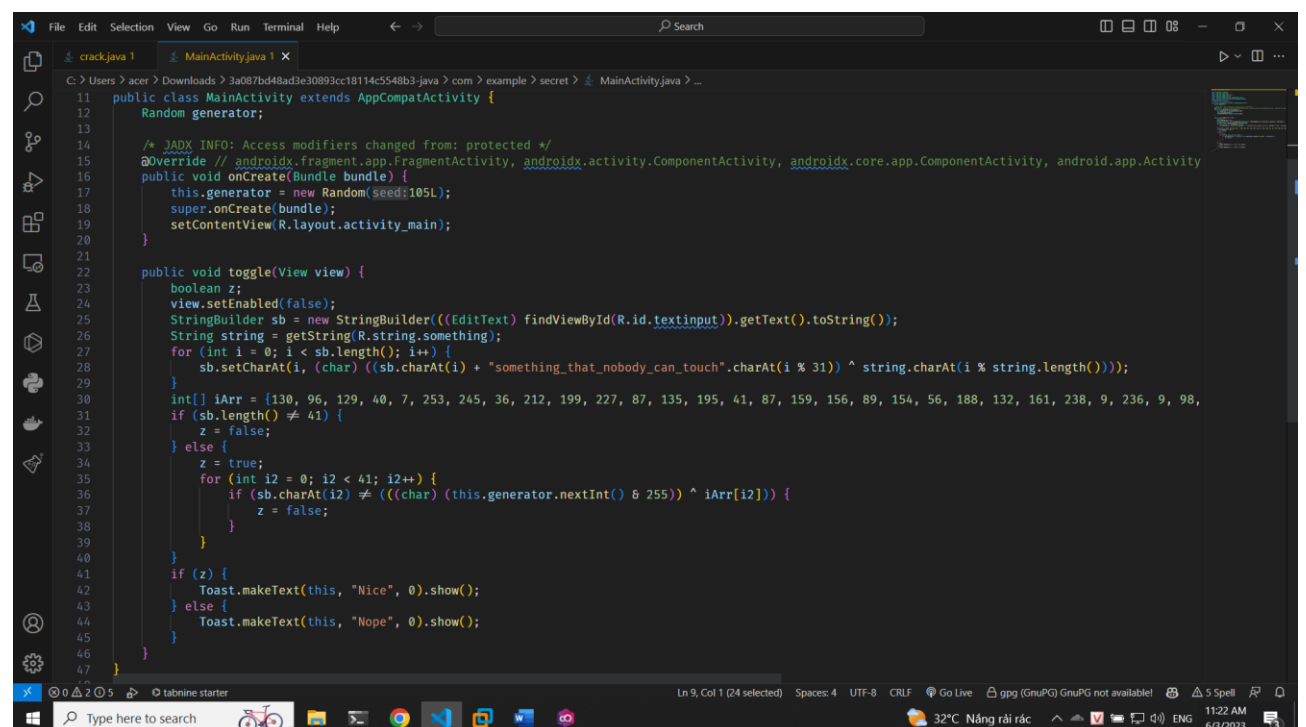




Ta thấy đây cần 1 password, vậy ta thực hiện decode ra, ở mục /res/values ta có được thông tin no_one_can_escape_from_me



Tiếp tục thực decode bằng 1 tool khác ta có đoạn code sau



Với 2 đoạn code này ta thấy được chương trình đang thực hiện các thao tác như cộng, xor để thực hiện tạo mật mã, vậy ta sẽ thực hiện code lại với thao tác trừ và xor để thực hiện tìm password (giải thích code trong comment)

```
//import libraries
import java.util.Random;

//class main
class crack
{
    //public static void main
    public static void main(String[] args) {
        //create new random generator
        Random generator;

        //create new instance
        generator = new Random(105L);

        //declare variables from code give in decoder
        String firstString = "something_that_nobody_can_touch";
        String secondString = "no_one_can_escape_from_me";
        int[] givenArray = {130, 96, 129, 40, 7, 253, 245, 36, 212, 199,
227, 87, 135, 195, 41, 87, 159, 156, 89, 154, 56, 188, 132, 161, 238, 9,
236, 9, 98, 231, 223, 209, 104, 207, 41, 149, 64, 154, 144, 60, 169};

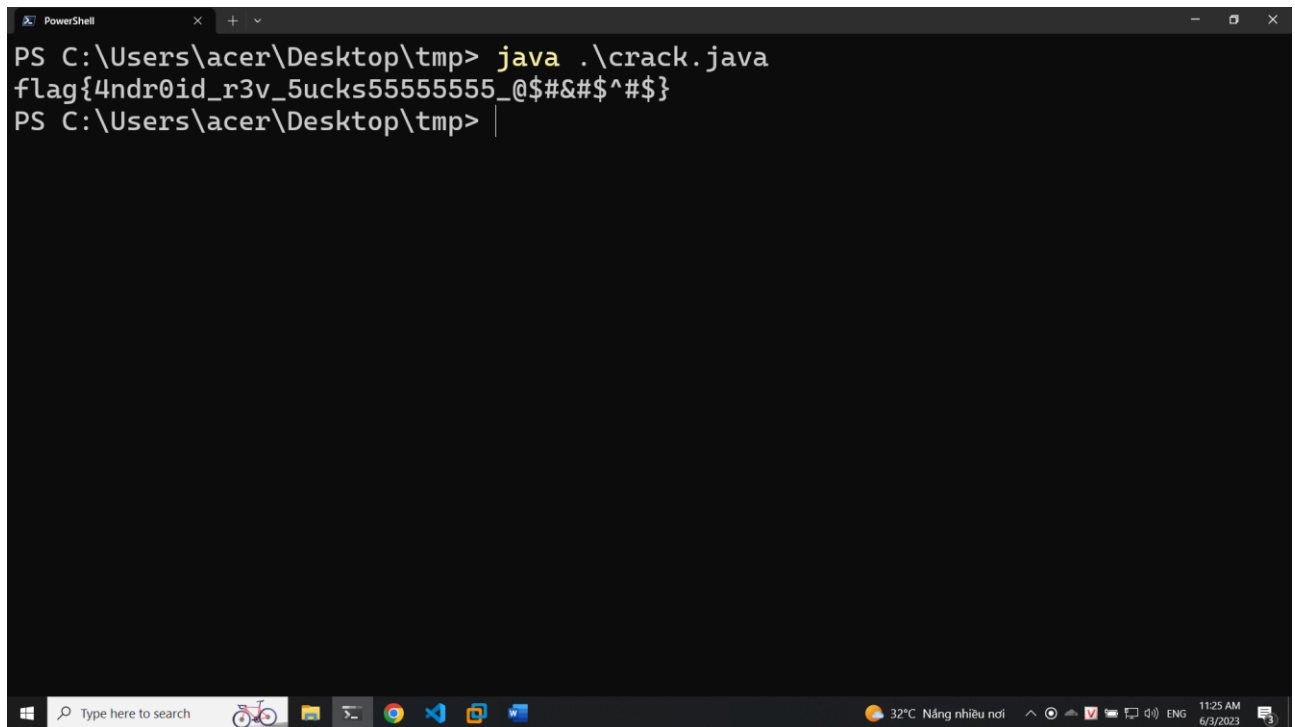
        //loop through the array and print the flag
        for (int i = 0; i < givenArray.length; i++) {
            //get the last char from the array by using xor operation the
given array with generated values
            int lastChar = (givenArray[i] ^ ((char)generator.nextInt() &
255));

            //get the ascii number from the last char by using xor
operation the last char with the second string then subtract the first
string
            int asciiNumber = ((lastChar ^ secondString.charAt(i %
secondString.length())) - firstString.charAt(i % 31));

            //change the ascii number to the character and store it in a
variable
            char piceOfFlag = (char)asciiNumber;

            //print the flag
            System.out.print(piceOfFlag);
        }
    }
}
```

Sau đó ta thực hiện chạy chương trình thì ta có được flag



```
PS C:\Users\acer\Desktop\tmp> java .\crack.java
flag{4ndr0id_r3v_5ucks55555555_@${&}${^}${}
PS C:\Users\acer\Desktop\tmp>
```

Flag: flag{4ndr0id_r3v_5ucks55555555_@\${&}\${^}\${}

3. Kịch bản 03

Sinh viên đọc kỹ yêu cầu trình bày bên dưới trang này



YÊU CẦU CHUNG

- Sinh viên tìm hiểu và thực hành theo hướng dẫn.
- Nộp báo cáo kết quả chi tiết những việc (**Report**) bạn đã thực hiện, quan sát thấy và kèm ảnh chụp màn hình kết quả (nếu có); giải thích cho quan sát (nếu có).
- Sinh viên báo cáo kết quả thực hiện và nộp bài.

Báo cáo:

- File **.PDF**. Tập trung vào nội dung, không mô tả lý thuyết.
- Nội dung trình bày bằng **Font chữ Times New Romans/ hoặc font chữ của mẫu báo cáo này (UTM Neo Sans Intel/UTM Viet Sach)– cỡ chữ 13. Canh đều (Justify) cho văn bản. Canh giữa (Center) cho ảnh chụp.**
- Đặt tên theo định dạng: [Mã lớp]-SessionX_GroupY. (trong đó X là Thứ tự buổi Thực hành, Y là số thứ tự Nhóm Thực hành/Tên Cá nhân đã đăng ký với GV).
Ví dụ: [NT101.K11.ANTT]-Session1_Group3.
- Nếu báo cáo có nhiều file, nén tất cả file vào file .ZIP với cùng tên file báo cáo.
- **Không đặt tên đúng định dạng – yêu cầu, sẽ KHÔNG chấm điểm.**
- Nộp file báo cáo trên theo thời gian đã thống nhất tại courses.uit.edu.vn.

Đánh giá: Sinh viên hiểu và tự thực hiện. Khuyến khích:

- Chuẩn bị tốt.
- Có nội dung mở rộng, ứng dụng trong kịch bản/câu hỏi phức tạp hơn, có đóng góp xây dựng.

Bài sao chép, trễ, ... sẽ được xử lý tùy mức độ vi phạm.

HẾT