# Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики та програмної інженерії

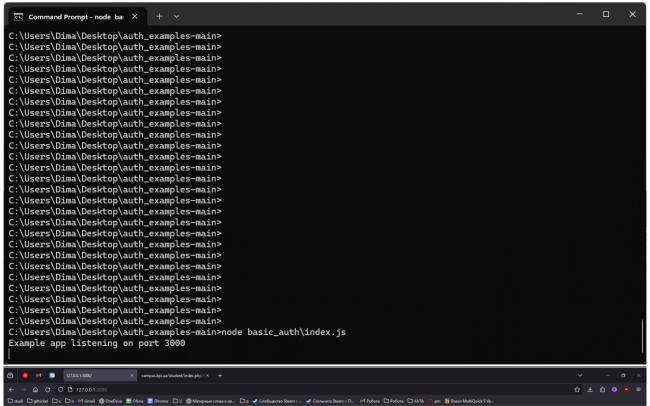
Звіт

3 комп'ютерного практикуму № 1 з дисципліни «Системи безпеки програм і даних»

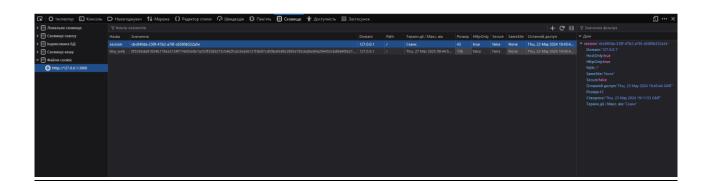
Виконала студентка	ІП-13 Замковий Дмитро Володимирович
	(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)
Перевірив	Іваніщев Богдан В'ячеславович
	( прізвище, ім'я, по батькові)
Оцінка	
Дата оцінювання	
7	

# Хід роботи

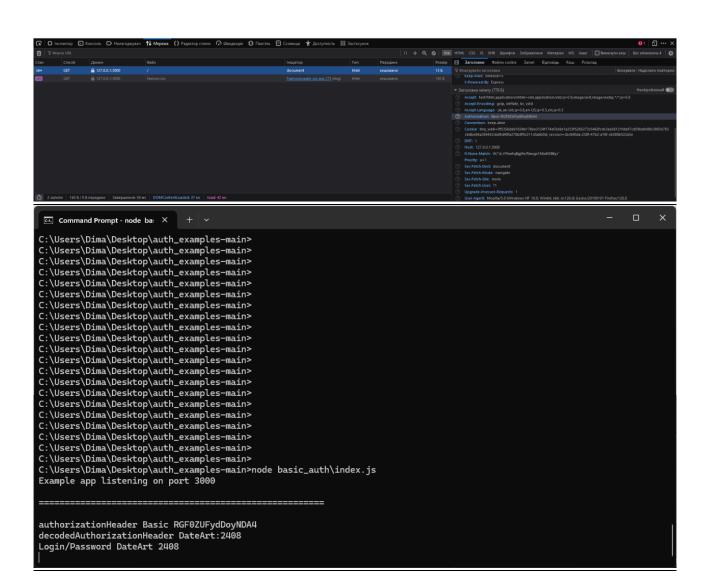
# Модуль 1



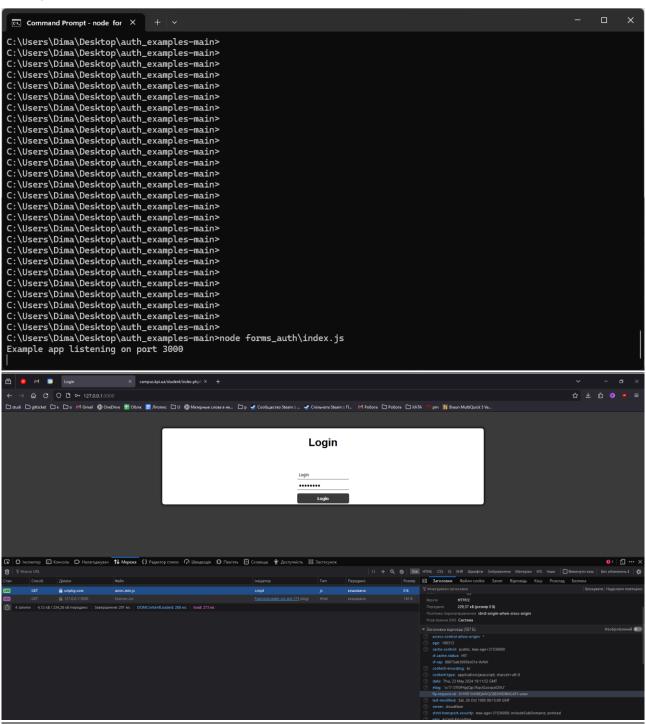
Hello DateArt

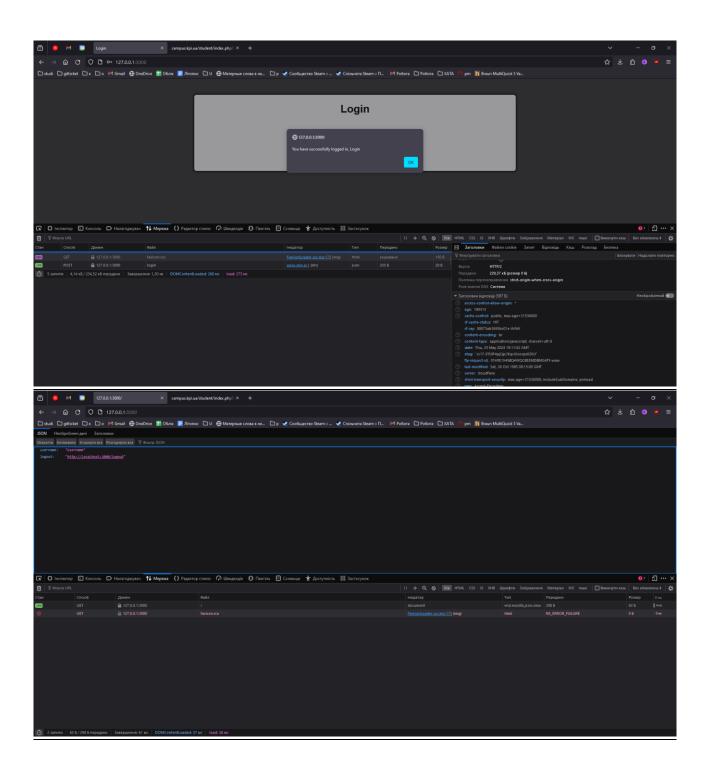






# Модуль 2

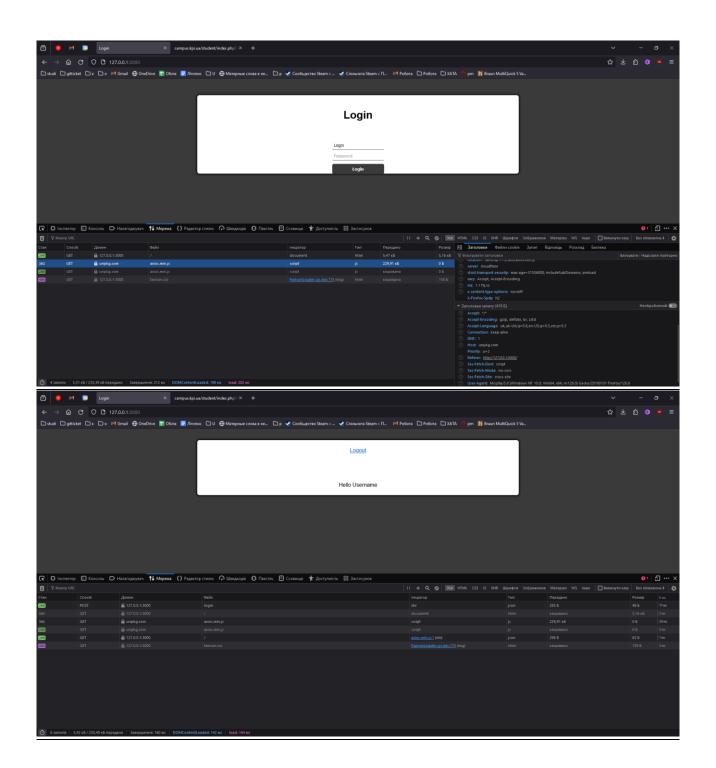


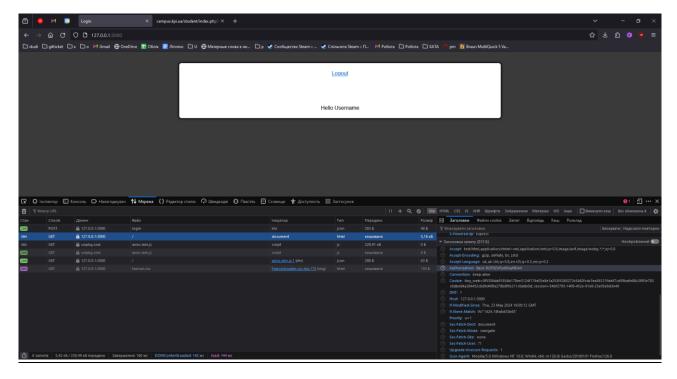


```
Command Prompt - node for X
C:\Users\Dima\Desktop\auth_examples-main>
   :\Users\Dima\Desktop\auth_examples-main>
:\Users\Dima\Desktop\auth_examples-main>
C:\Users\Dima\Desktop\auth_examples-main>
C:\Users\Dima\Desktop\auth_examples-main>node forms_auth\index.js
Example app listening on port 3000
{}
{ username: 'Username', login: 'Login' }
```

## Модуль 3

```
Command Prompt - node tol X
C:\Users\Dima\Desktop\auth_examples-main>
C:\Users\Dima\Desktop\auth_examples-main>node forms_auth\index.js
Example app listening on port 3000
  username: 'Username', login: 'Login' }
C:\Users\Dima\Desktop\auth_examples-main>node token_auth\index.js
   34bf2793-1409-452e-91e8-23e05e9d3e49': { username: 'Username', login: 'Login' }
Example app listening on port 3000
```

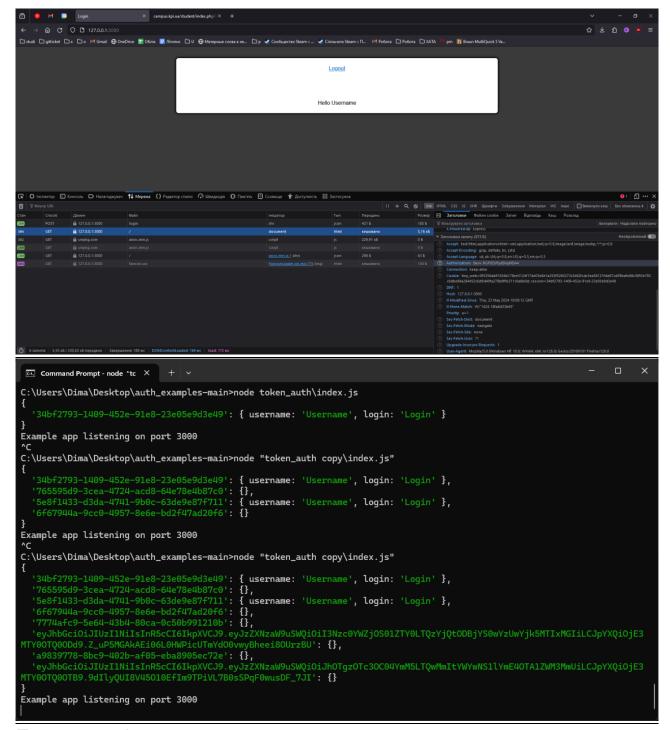




### Додаткове завдання

```
C:\Users\Dima\Desktop\auth_examples-main>
C:\Users\Dima\Desktop\auth_examples-main>node forms_auth\index.js
{
    '34bf2793-1409-452e-91e8-23e05e9d3e49': { username: 'Username', login: 'Login' }
}
Example app listening on port 3000

C:\Users\Dima\Desktop\auth_examples-main>node "token_auth\copy\index.js"
{
    '34bf2793-1409-452e-91e8-23e05e9d3e49': { username: 'Username', login: 'Login' },
    '765595d9-3cea-4724-acd8-64e78e4b87c0': {},
    '588f1433-d3da-4741-9b0e-63de9687f11': { username: 'Username', login: 'Login' },
    '6f679444-9cc0-4957-8e6e-bd2f47ad20f6': {}
}
Example app listening on port 3000
```



Додав JWT token