

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій  
Кафедра автоматизованих систем управління



**Звіт**  
до лабораторної роботи № 8  
з дисципліни  
*Прикладне програмування*  
на тему:  
**“Логування подій”**

Виконав: студент КН-105  
**Руденко Руслан**

Прийняв:  
**Мельник Р.В.**

Львів – 2022

## *Лабораторна робота № 8*

### **Тема роботи: “Логування подій”**

**Мета роботи:** здобути навички логування подій для подальшого відлагоджування

#### **Завдання лабораторної роботи(9 варіант):**

Додайте логгер з логуванням основних дій та виняткових ситуацій. При цьому далі логу мають зберігатися у файлі, а критичні помилки – додатково надсилатися на e- mail.

## Текст програми

<https://github.com/rudenkoRD/AP/tree/lab8>

## Результат виконання програми

### Зміст файлу логів:








```
16:56:19.948 [main] INFO controllers.AirportsController - Created airports controller
16:56:36.700 [main] INFO controllers.AirportsController - Got number of planes in airport
17:23:05.128 [main] INFO controllers.AirportsController - Created airports controller
17:26:00.426 [main] INFO controllers.AirportsController - Created airports controller
17:43:37.612 [main] INFO controllers.AirportsController - Created airports controller
17:44:42.170 [main] INFO controllers.AirportsController - Created airports controller
17:45:19.309 [main] INFO controllers.AirportsController - Created airports controller
17:48:48.451 [main] INFO controllers.AirportsController - Created airports controller
17:51:36.727 [main] INFO controllers.AirportsController - Created airports controller
18:14:43.281 [main] INFO controllers.AirportsController - Created airports controller
18:19:55.881 [main] INFO controllers.AirportsController - Created airports controller
18:22:30.672 [main] INFO controllers.AirportsController - Created airports controller
18:25:08.684 [main] INFO controllers.AirportsController - Created airports controller
18:26:29.789 [main] ERROR controllers.AirportsController - Failed to add airport
java.util.InputMismatchException: null
    at java.base/java.util.Scanner.throwFor(Scanner.java:943)
    at java.base/java.util.Scanner.next(Scanner.java:1598)
    at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2263)
    at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2217)
    at model.Airport.<init>(Airport.java:31)
    at controllers.AirportsController.addAirport(AirportsController.java:64)
    at menu.airports.AddAirportCommand.execute(AddAirportCommand.java:15)
    at menu.Menu.handleMenuInput(Menu.java:37)
    at menu.Menu.printMenu(Menu.java:25)
    at menu.Menu.startShowing(Menu.java:16)
```

```

        at
menu.airports.AirportsManagementMenuCommand.showOptions(Airpor
tsManagementMenuCommand.java:24)
        at
menu.airports.AirportsManagementMenuCommand.execute(AirportsMa
nagementMenuCommand.java:15)
        at menu.Menu.handleMenuInput(Menu.java:37)
        at menu.Menu.printMenu(Menu.java:25)
        at menu.Menu.startShowing(Menu.java:16)
        at Lab6.main(Lab6.java:20)
18:27:00.049 [main] ERROR controllers.AirportsController -
Failed to add airport
java.util.InputMismatchException: null
        at java.base/java.util.Scanner.throwFor(Scanner.java:943)
        at java.base/java.util.Scanner.next(Scanner.java:1598)
        at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2263)
        at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2217)
        at model.Airport.<init>(Airport.java:31)
        at
controllers.AirportsController.addAirport(AirportsController.j
ava:64)
        at
menu.airports.AddAirportCommand.execute(AddAirportCommand.java
:15)
        at menu.Menu.handleMenuInput(Menu.java:37)
        at menu.Menu.printMenu(Menu.java:25)
        at menu.Menu.startShowing(Menu.java:16)
        at
menu.airports.AirportsManagementMenuCommand.showOptions(Airpor
tsManagementMenuCommand.java:24)
        at
menu.airports.AirportsManagementMenuCommand.execute(AirportsMa
nagementMenuCommand.java:15)
        at menu.Menu.handleMenuInput(Menu.java:37)
        at menu.Menu.printMenu(Menu.java:25)
        at menu.Menu.startShowing(Menu.java:16)
        at Lab6.main(Lab6.java:20)

```

## Отримані листи:

   me	MyApp: c.AirportsController - Failed to add airport - Log ses:
    me	MyApp: c.AirportsController - Failed to add airport - Log session

Log session start time Sat Nov 05 18:27:00 CET 2022

Date	Thread	Level	Logger	MDC	Message
2022-11-05 18:27:00,049	main	ERROR	controllers.AirportsController		Failed to add airport
java.util.InputMismatchException: null at java.base/java.util.Scanner.throwFor(Scanner.java:943) at java.base/java.util.Scanner.next(Scanner.java:1598) at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2263) at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2217) at model.Airport.<init>(Airport.java:31) at controllers.AirportsController.addAirport(AirportsController.java:64) at menu.airports.AddAirportCommand.execute(AddAirportCommand.java:15) at menu.Menu.handleMenuInput(Menu.java:37) at menu.Menu.printMenu(Menu.java:25) at menu.Menu.startShowing(Menu.java:16) at menu.airports.AirportsManagementMenuCommand.showOptions(AirportsManagementMenuCommand.java:24) at menu.airports.AirportsManagementMenuCommand.execute(AirportsManagementMenuCommand.java:15) at menu.Menu.handleMenuInput(Menu.java:37) at menu.Menu.printMenu(Menu.java:25) at menu.Menu.startShowing(Menu.java:16) at Lab6.main(Lab6.java:20)					

Log session start time Sat Nov 05 18:27:00 CET 2022

Date	Thread	Level	Logger	MDC	Message
2022-11-05 18:27:00,049	main	ERROR	controllers.AirportsController		Failed to add airport
java.util.InputMismatchException: null at java.base/java.util.Scanner.throwFor(Scanner.java:943) at java.base/java.util.Scanner.next(Scanner.java:1598) at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2263) at java.base/java.util.Scanner.nextInt(Scanner.java:2217) at model.Airport.<init>(Airport.java:31) at controllers.AirportsController.addAirport(AirportsController.java:64) at menu.airports.AddAirportCommand.execute(AddAirportCommand.java:15) at menu.Menu.handleMenuInput(Menu.java:37) at menu.Menu.printMenu(Menu.java:25) at menu.Menu.startShowing(Menu.java:16) at menu.airports.AirportsManagementMenuCommand.showOptions(AirportsManagementMenuCommand.java:24) at menu.airports.AirportsManagementMenuCommand.execute(AirportsManagementMenuCommand.java:15) at menu.Menu.handleMenuInput(Menu.java:37) at menu.Menu.printMenu(Menu.java:25) at menu.Menu.startShowing(Menu.java:16) at Lab6.main(Lab6.java:20)					

## **Висновок**

В ході лабораторної роботи я застосував на практиці логування подій. Для зручності перегляду всі логи записуються у файл який можна проаналізувати та прокращити роботу програми. Додатково критичні помилки надсилаються на заданий email, так можна швидше відреагувати на помилку та вона не залишиться непоміченою.