

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



УДУНТ ННІ ДІТ

Кафедра «Комп'ютерні інформаційні технології»

Лабораторна робота №2

з дисципліни «Компонентні технології програмного забезпечення»

на тему: «Розробка та використання компонентів, керованих повідомленнями»

Виконав:
студент гр.ПЗ1911
Сафонов Д.Є.
Прийняв:
Андрющенко В.О.

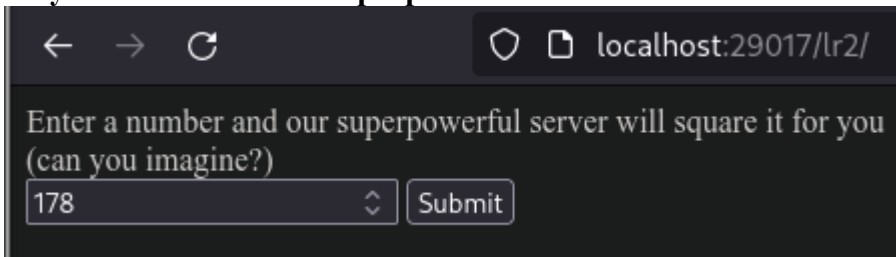
Дніпро, 2022

Тема. Розробка та використання компонентів, керованих повідомленнями.

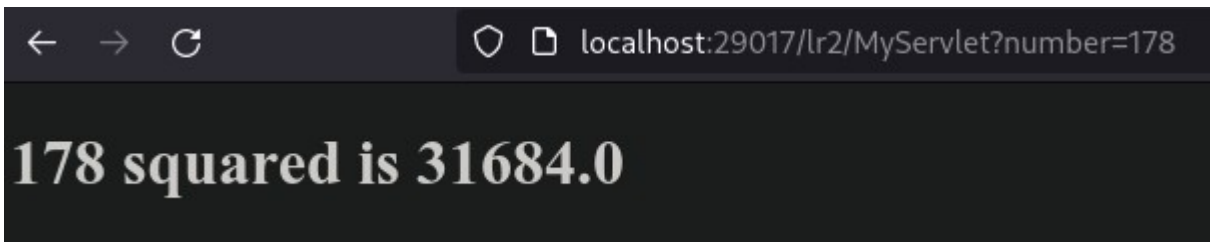
Текст програми.

- [index.html](#)
- [java](#)

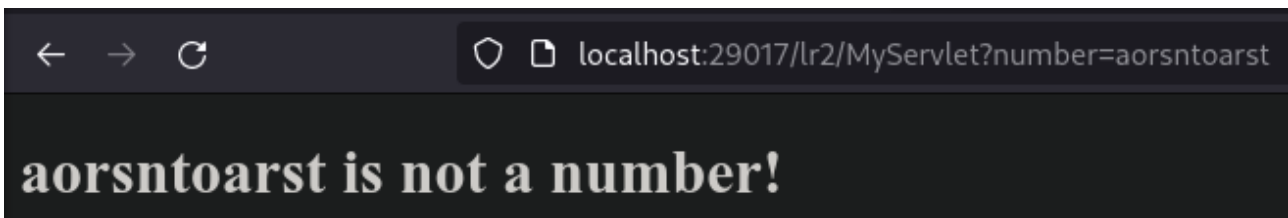
Результати виконання програми.



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost:29017/lr2/'. The page content says 'Enter a number and our superpowerful server will square it for you (can you imagine?)'. Below this is a text input field containing '178' and a 'Submit' button.



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost:29017/lr2/MyServlet?number=178'. The page content displays '178 squared is 31684.0' in a large, bold font.



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost:29017/lr2/MyServlet?number=aorsntoarst'. The page content displays 'aorsntoarst is not a number!' in a large, bold font.

```
Message sent: "178"|#]
Message received: "178"|#]
```

Аналіз результатів та висновки.

Розроблена програма демонструє “калькулятор”, який може повертати квадрат числа. Таким чином замість того, щоб користувач сам витрачав свою обчислювальну потужність, ці обчислення проводяться на сервері і користувач, не залежно від свого обладнання отримує необхідний результат. Бін, керований повідомленнями, може бути корисним наступним чином: наприклад ми можемо зберігати історію запитів користувача, але подібні обчислення займають деякий час, наприклад через швидкість фізичних накопичувачів, тощо, хоча на результат користувача вони не впливають, тож їх можна виконати окремо.