

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №3

З дисципліни «ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ - 3»

Тема: «Діаграма розгортання. Діаграма компонентів. Діаграма взаємодій та послідовностей»

Виконав:

студент групи ІА – 01

Гнітій Є.О.

Перевірів:

вик. кафедри ІСТ

Колеснік В. М.

Тема: Діаграма розгортання. Діаграма компонентів. Діаграма взаємодій та послідовностей

Завдання.

1. Ознайомитися з короткими теоретичними відомостями.
2. Розробити діаграму розгортання для проєктованої системи.
3. Розробити діаграму компонентів для проєктованої системи.
4. Розробити діаграму послідовностей для проєктованої системи.
5. Скласти звіт про виконану роботу.

Хід роботи

Реалізуємо частину функціоналу системи:

```
@GetMapping("/folders")
public ResponseEntity<FileDto> listFiles(@RequestParam @NotBlank String path) {
    FileDto response = fileSystemFacade.getFolder(path);
    return ResponseEntity.ok(response);
}

@PostMapping("/folders")
public ResponseEntity<FileDto> createFolder(@RequestParam @NotBlank String path) {
    FileDto response = fileSystemFacade.createFolder(path);
    return ResponseEntity.ok(response);
}

@DeleteMapping("/files")
public ResponseEntity<Void> deleteByPath(@RequestBody @Valid PathsDto pathsDto) {
    fileSystemFacade.deleteByPaths(pathsDto);
    return ResponseEntity.noContent().build();
}

@PutMapping("/files/copy")
public ResponseEntity<Void> copyFiles(@RequestBody @Valid TransferDto transferDto) {
    fileSystemFacade.copyFiles(transferDto);
    return ResponseEntity.noContent().build();
}
```

```

@PutMapping("/files/transfer")
public ResponseEntity<Void> transferFiles(@RequestBody @Valid TransferDto transferDto) {
    fileSystemFacade.transferFiles(transferDto);
    return ResponseEntity.noContent().build();
}

@GetMapping("/files")
public ResponseEntity<byte[]> download(@RequestParam @NotBlank String path,
                                     @RequestParam(defaultValue = "true") Boolean isAttachment) {
    FileDto file = fileSystemFacade.download(path);

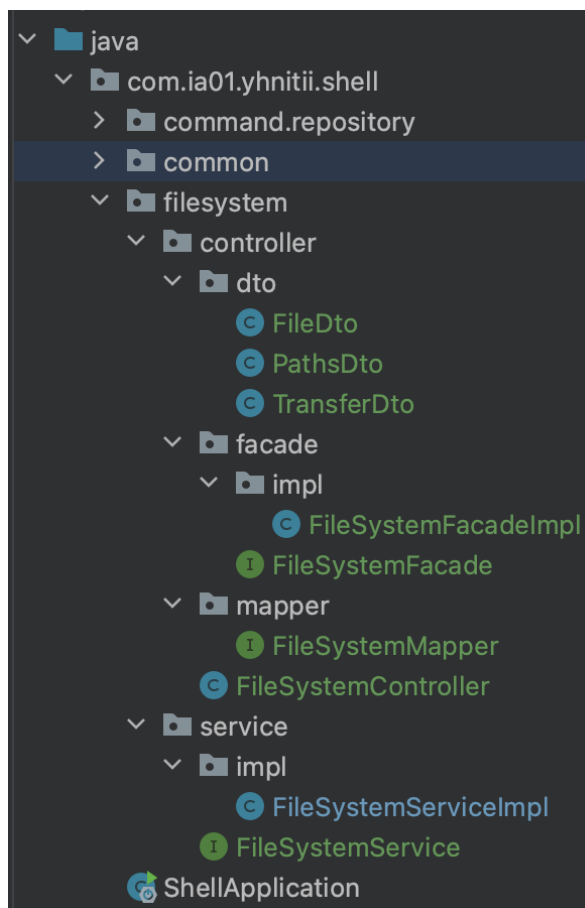
    String contentDisposition = String.format(
        "%s; filename=\"%s\"",
        isAttachment ? "attachment" : "inline",
        file.getTitle()
    );

    return ResponseEntity.ok()
        .header(CONTENT_DISPOSITION, contentDisposition)
        .body(file.getContent());
}

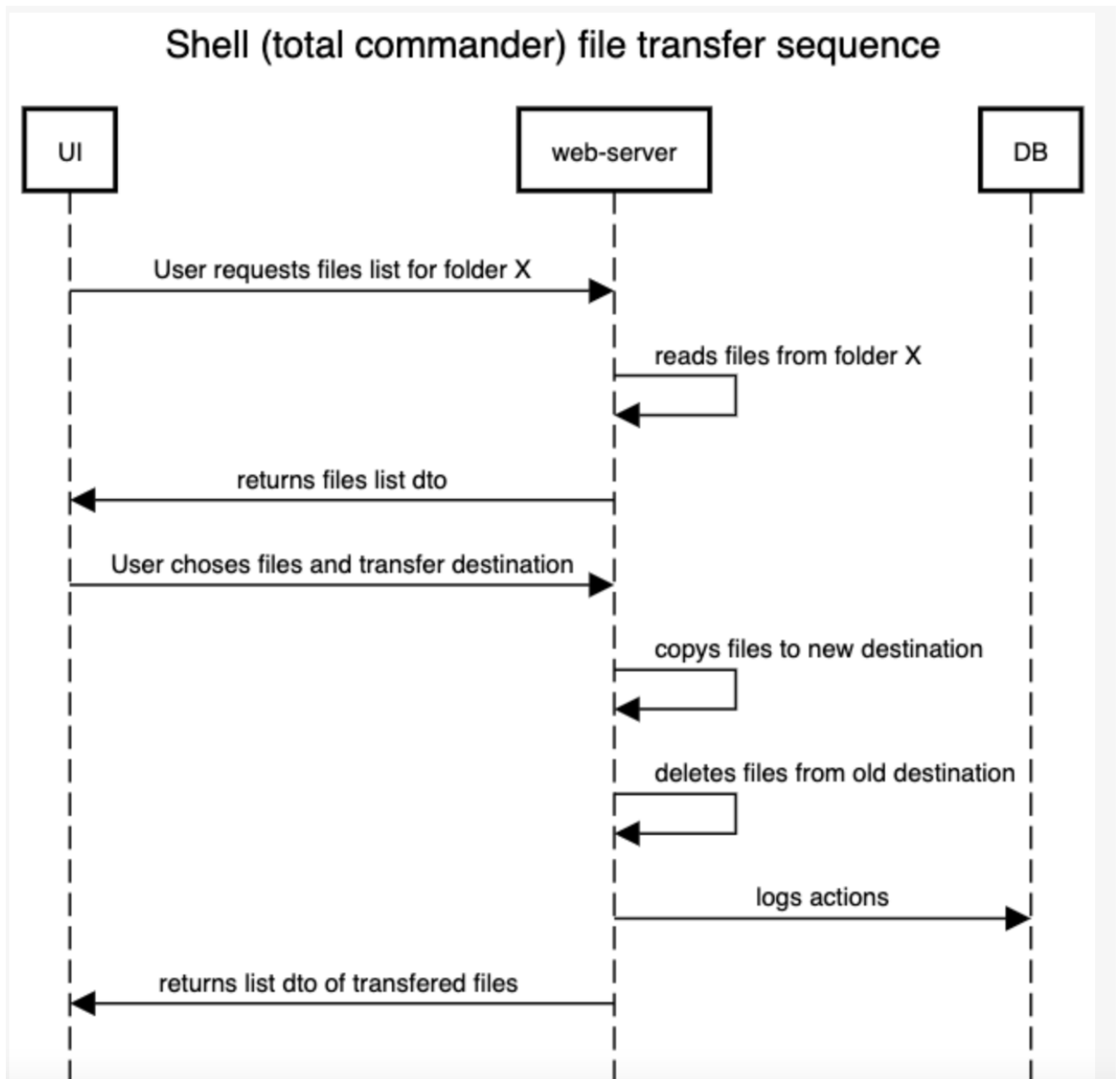
```

(додані ендпоінти для перегляду дерикторій, видалення, переміщення, копіювання та завантаження файлів/архівів папок, створення папок)

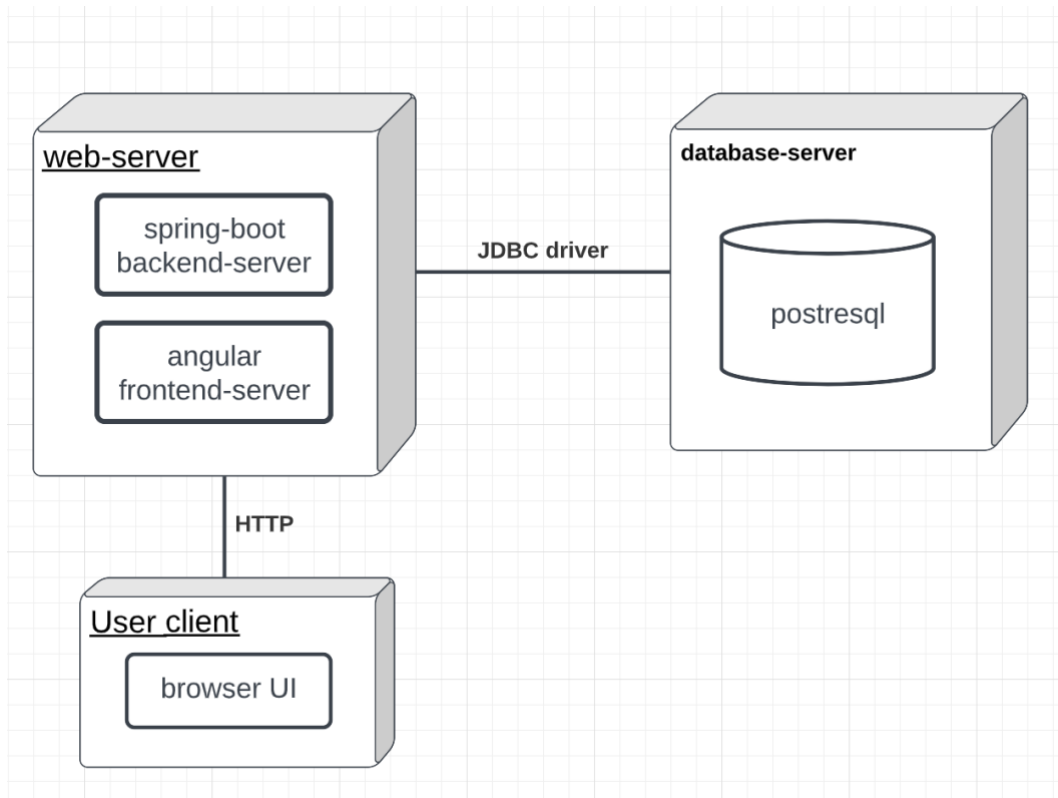
Структура:



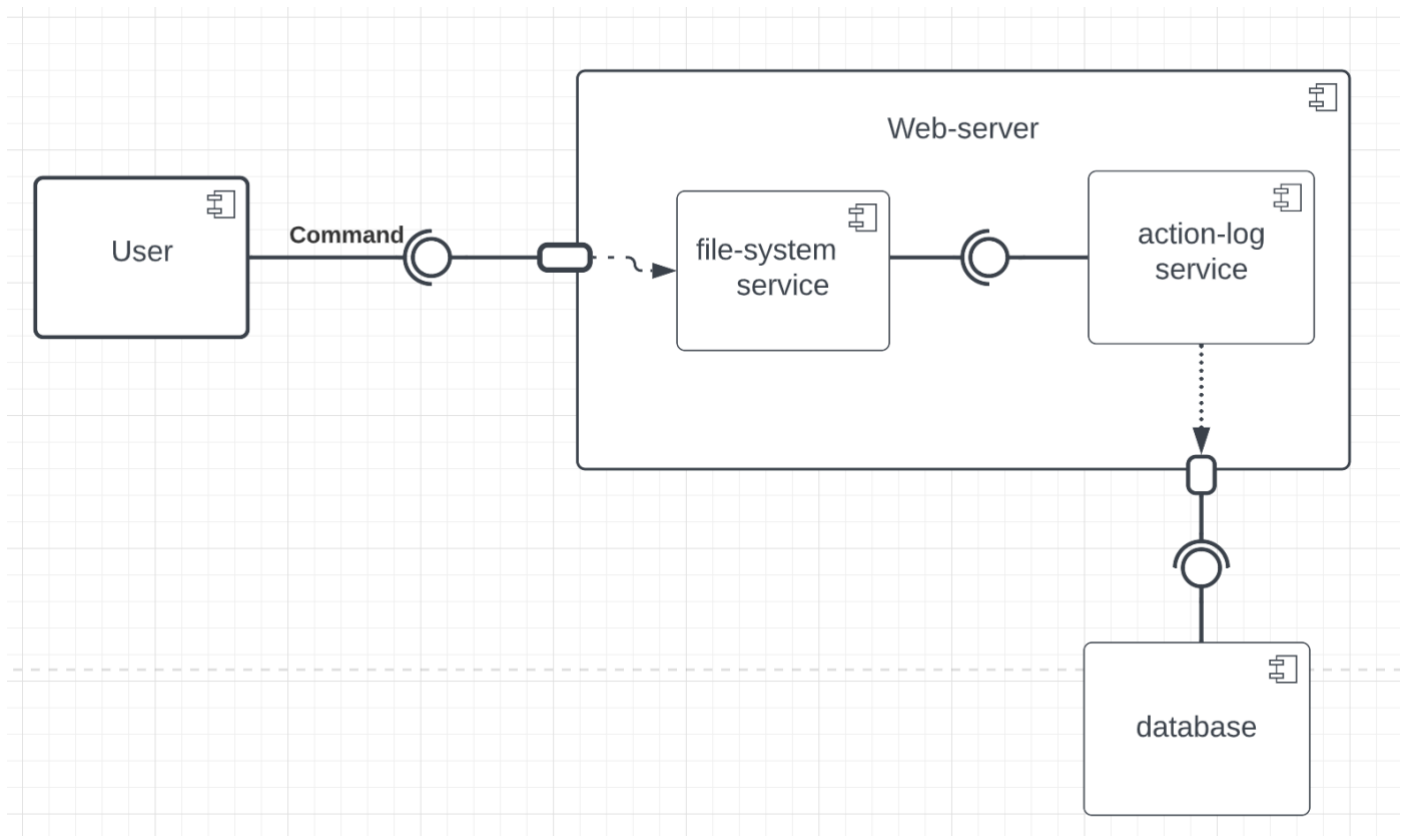
Діаграма послідовностей для одного із процесів розроблюваної системи:



Діаграма розгортання для розроблюваної системи:



Діаграма компонентів для розроблюваної системи:



Sources:

<https://github.com/shutupер/trpz-shell>

Висновок:

Під час даної лабораторної роботи було розроблено діаграму розгортання для проектованої системи, діаграму компонентів для проектованої системи та діаграму послідовностей для проектованої системи.