

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 №9

PI3HI ВИДИ ВЗАЄМОДІЇ ДОДАТКІВ: CLIENT-SERVER, PEER-TO-PEER, SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURE

Виконав студент групи IA – 13: Рябушко Егор Перевірив:

Завдання:

- 1. Ознайомитися з короткими теоретичними відомостями.
- 2. Реалізувати частину функціоналу робочої програми у вигляді класів і їх взаємодій для

досягнення конкретних функціональних можливостей.

3. Реалізувати взаємодію програми в одній з архітектур відповідно до обраної теми.

Хід роботи

Клієнт-серверна архітектура є однією з основних архітектурних моделей у розподілених системах. Ця модель передбачає розділення системи на дві основні складові: клієнтську частину і серверну частину.

Основні концепції клієнт-серверної архітектури:

Клієнт: Це програма або пристрій, який надсилає запити на сервер для отримання певної інформації або виконання певних операцій. Клієнт відповідає за введення даних, обробку відповідей та відображення результатів для користувача.

Сервер: Це програма або пристрій, який слухає запити від клієнтів, обробляє їх та повертає результати. Сервер відповідає за управління ресурсами, виконання запитів та надання відповідей.

Аудіо-сервер:

- Kлаc AudioServer керує функціоналом на стороні сервера.
- Він обробляє підключення клієнтів, отримує команди від клієнта та програває аудіопотік на основі вибраного списку відтворення.
- Сервер веде журнал подій в файл (server log.txt).

Аудіо-клієнт:

- Аудіо-клієнт:Клієнт підключається до сервера, отримує параметри аудіопотоку та ініціює РуAudio для програвання.

Висновок:

Я навчився проектувати застосунки на apxiteктурі client-server