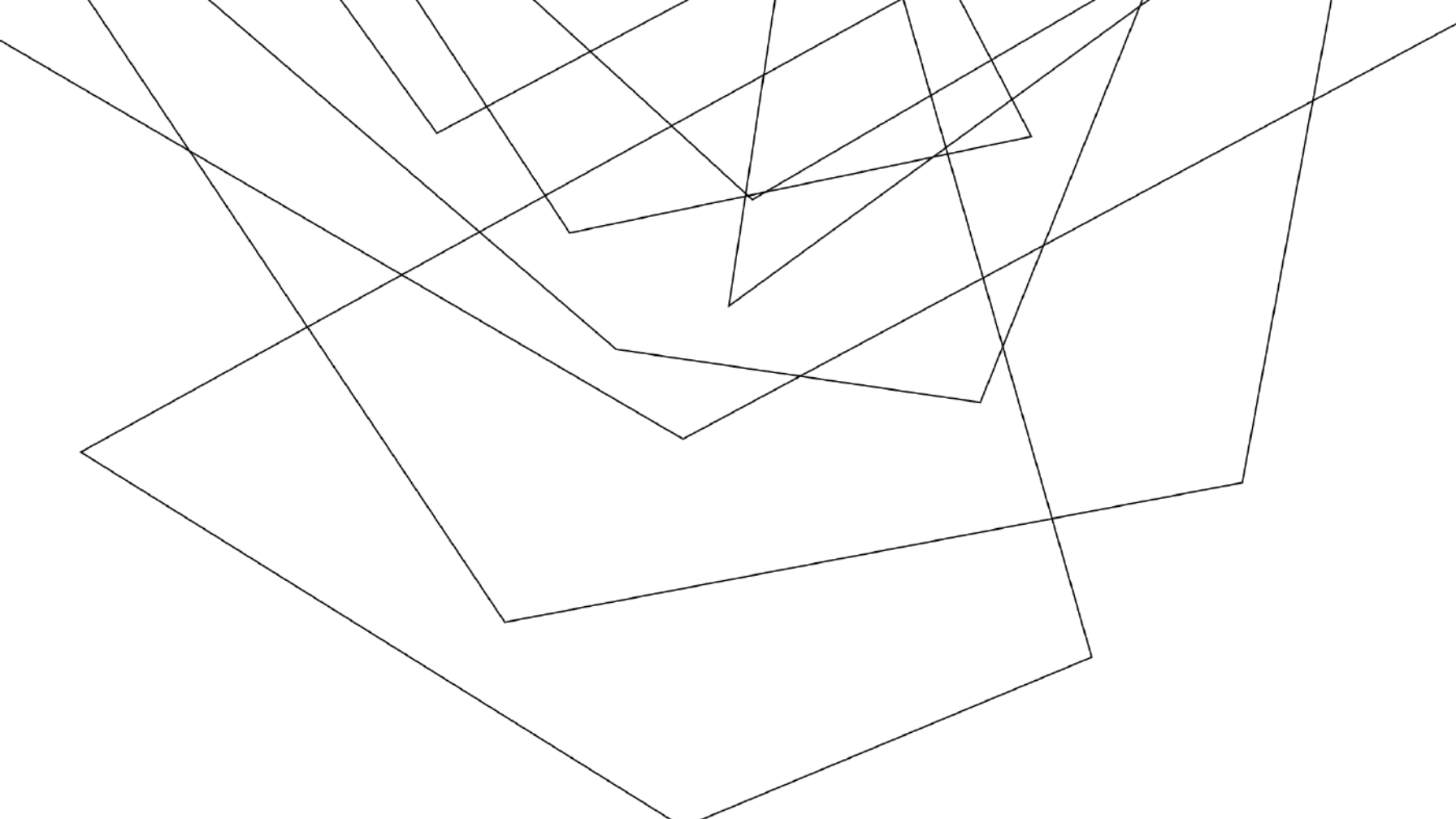




Керівник:
ст. викл. Борозенний С. О.
Виконала:
Андрієнко Є. С. (ІПЗ-4)

СПЕЦИФІКА РОЗРОБКИ БЕКЕНДУ НА SPRING BOOT ТА ФРОНТЕНДУ НА REACT

АКТУАЛЬНІСТЬ

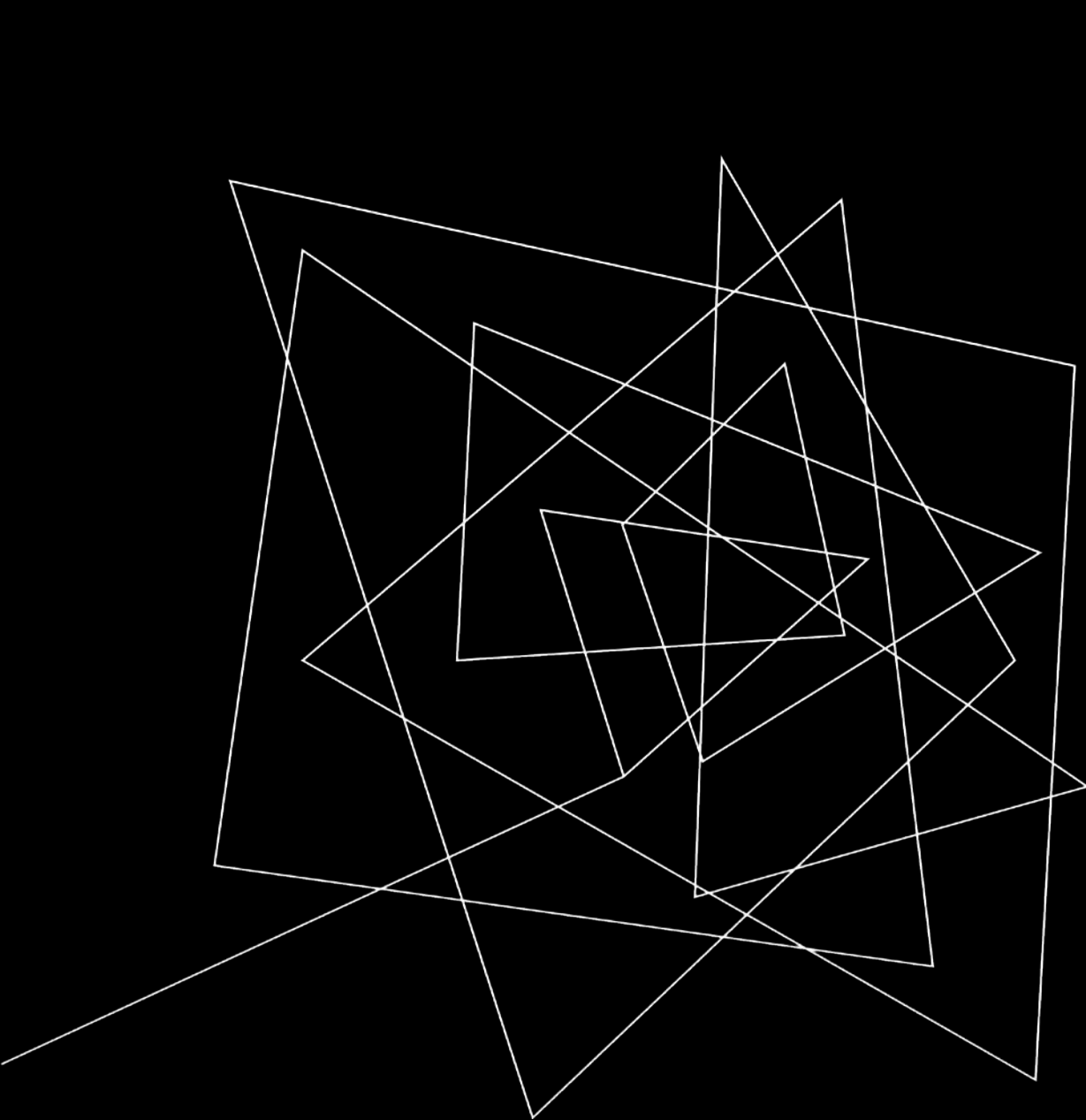
- дослідження специфіки розробки серверної та клієнтської частини програми, реалізованих за допомогою Spring Boot та React відповідно, може допомогти розробникам покращити свої навички та підвищити свої шанси на успіх у роботі
- сприяє розвитку загальної бази знань про розробку вебзастосунків
- дозволяє отримати глибше розуміння того, як покращити процес розробки та створити кращі продукти, розробити нові інструменти та техніки, які в подальшому покращать ефективність та якість розробки вебдодатків

- 1 ————— Описати основні характеристики фреймворку Spring Boot і бібліотеки React.
- 2 ————— Порівняти Spring Boot і React з аналогами та проаналізувати майбутні перспективи.
- 3 ————— Розробити вебзастосунок з бекендом на Spring Boot і фронтендом на React.
- 4 ————— Розробити рекомендації щодо практичного використання Spring Boot і React.

META

ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ



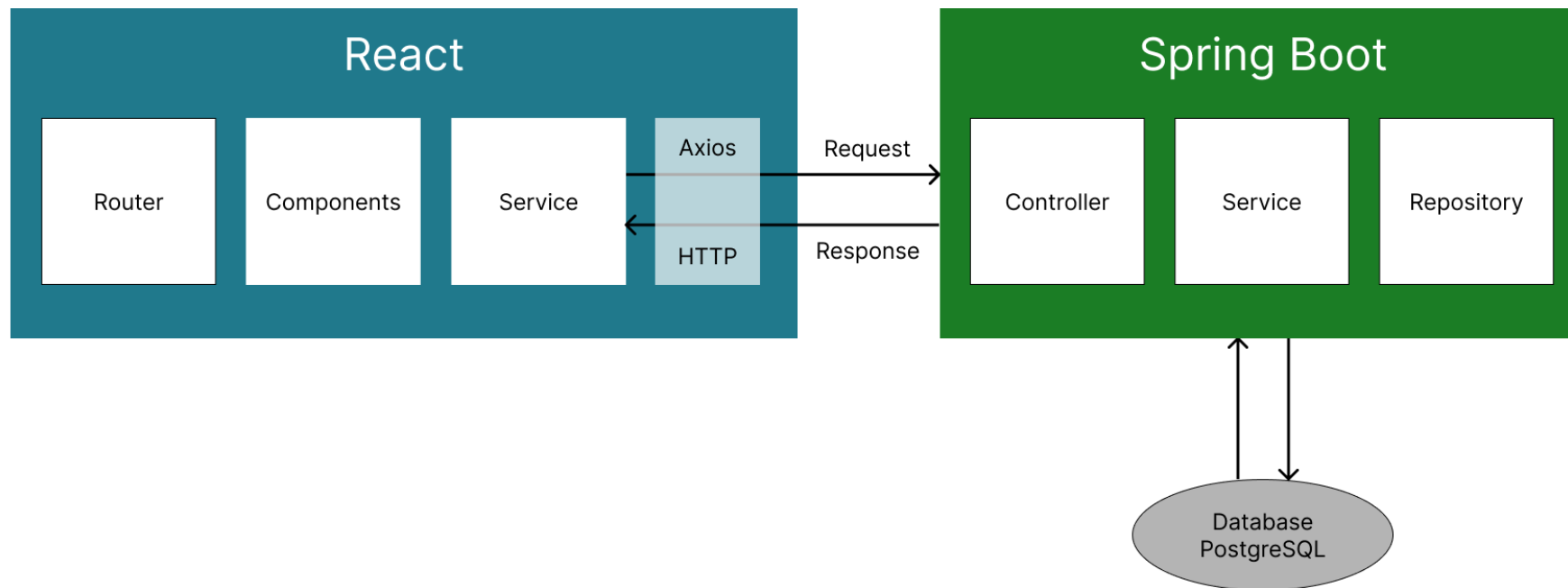


ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВИМОГИ ВЕБЗАСТОСУНКУ

- Реєстрація.
- Аутентифікація.
- Створення поста.
- Перегляд постів та коментарів.
- Редагування та видалення постів.
- Коментування.
- Перегляд користувачів.
- Вихід із системи.

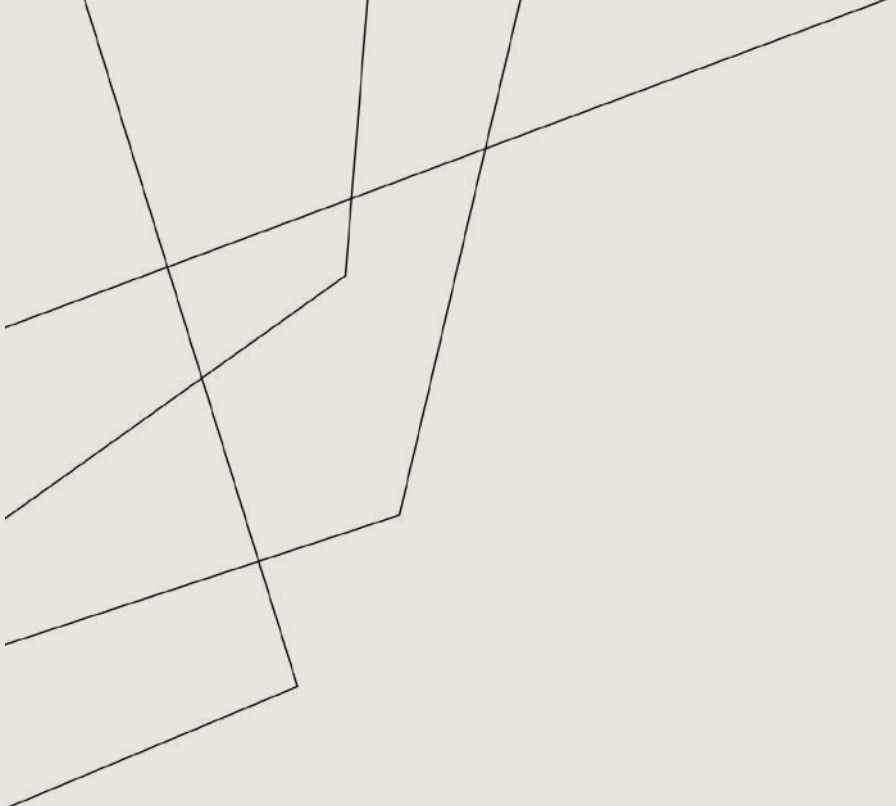
АРХІТЕКТУРА

Взаємодія бекенду та фронтенду програми



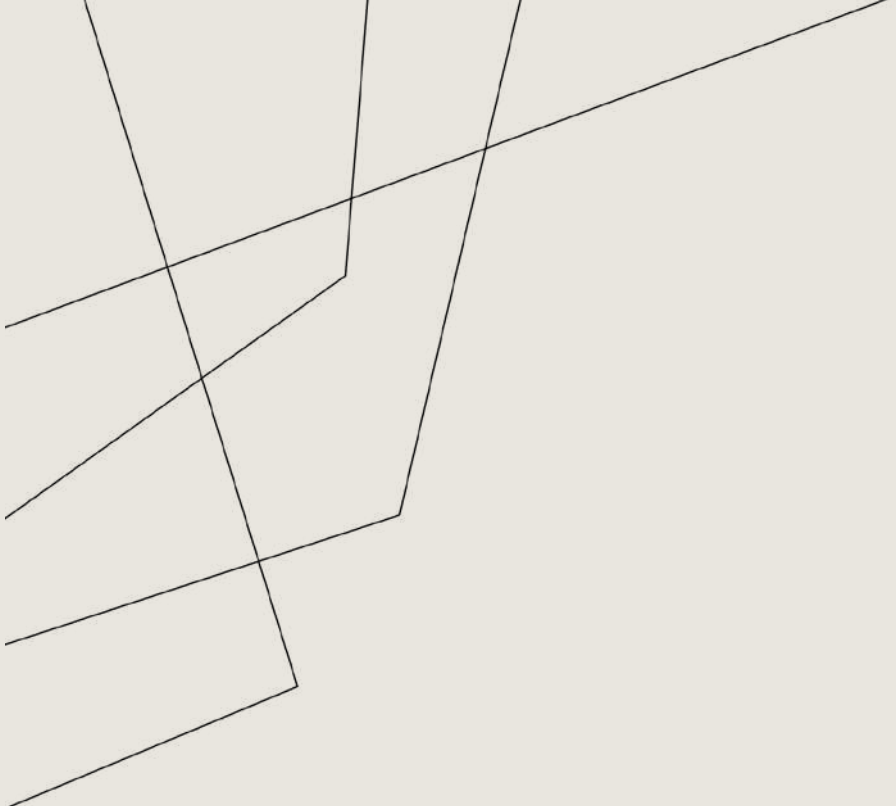
РЕЗУЛЬТАТИ





РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Spring Initializer
- Чітка та зрозуміла структура проекту
- Використання автоконфігурації
- Розмежовувати логіку контролерів від бізнес-логіки
- Ін'єкція конструктора
- Spring Data JPA



РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Бібліотека Lombok
- Забезпечити послідовний спосіб обробки винятків
- Невеликі компоненти
- Бібліотека Redux
- Бібліотека React Router
- Синтаксис Fragment, замість тегу div



ВИСНОВКИ

- визначено основні функціональні можливості фреймворку Spring Boot і бібліотеки React
- виконано порівняльний аналіз Spring Boot та React з їх аналогами: Quarkus, Micronaut, Vert.x, Helidon і Vue, Angular, Ember відповідно
- описано технічні засоби розробки програми
- розроблено вебзастосунок
- визначено майбутні перспективи
- розроблено рекомендації щодо практичного застосування Spring Boot та React

Abstract geometric lines in white on a black background, forming various polygons and intersecting lines on the left side of the slide.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!