

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ № 3

КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ПРОЄКТУ

Вимога	Задов (60%)	Добре (75%)	Відмін (90+%)
Архітектура та Декомпозиція			
Проект містить усі артефакти , потрібні для його запуску і перевірки працездатності.	+	+	+
Проект відповідає обраній предметній області та вимогам роботи (наявність відповідних моделей даних).	+	+	+
Проект розділений на мінімум три незалежні процеси (мікросервіси).	+	+	+
Кожен мікросервіс запускається як окремий процес .	+	+	+
Кожен мікросервіс має чітко визначену межу відповідальності (один бізнес-домен).	+	+	+
Кожен мікросервіс звертається тільки до своєї БД.		+	+
Внутрішня Архітектура			
Кожен мікросервіс має внутрішній поділ на три шари: Controller (обробка зовнішніх викликів), Service (бізнес-логіка), Data/Repository .	+	+	+
Міжшарові DTO : У кожному сервісі використовуються DTO для передачі даних між шарами.		+	+
Міжсервісні DTO : При міжсервісній комунікації використовуються спеціалізовані DTO , а не прямі Entity-об'єкти.		+	+
Конфігурація та Запуск			
Для кожного мікросервісу налаштування мережі (порти, адреси) і даних (якщо необхідно) винесено в конфігураційні файли.		+	+
Система запускається комплексно. Консольний клієнт викликає загальнодоступні сервіси, а ті, за необхідності, викликають приховані.	+	+	+
Міжсервісна Комунікація (IPC)			
Реалізовано синхронний виклик між сервісами (REST over HTTP) для забезпечення виконання бізнес-процесів.	+	+	+
Клієнтська логіка виклику мікросервісів інкапсульована та перевикористовується через шар сервісів.		+	+
Використовуються JSON-схеми для визначення та валідації внутрішніх контрактів взаємодії між сервісами.			+

Надійність та Консистентність			
Забезпечено коректне повернення статус-кодів (HTTP) від прихованих сервісів до загальнодоступних.	+	+	+
Реалізовано механізм, що забезпечує зв'язок ідентифікаторів сутностей між сервісами.		+	+
Реалізовано механізм ігнорування/обробки збоїв (fail-fast або fail-silent) при виклику сусідніх сервісів, щоб уникнути каскадного збою системи.			+
Обґрунтовано (усно або письмово), як вирішується проблема розподілених транзакцій при невдалому виклику.			+

Примітка: Якщо не виконані пункти **затінені сірою заливкою**, то проєкт взагалі не оцінюється.