

## UC-01 "Створити запис думки"

Клієнт фіксує автоматичну негативну думку для подальшої когнітивної реструктуризації з терапевтом.

Учасник	Тип	Роль
Клієнт	Актор	Ініціює створення запису
UI: Мобільний додаток	Презентаційний шар	Відображає форму, валідує дані
API: ThoughtController	Контролер	Обробляє HTTP запити
ThoughtService	Бізнес-логіка	Координує створення запису
ValidationService	Сервіс	Валідує інтенсивність емоції (UC-03)
EncryptionService	Сервіс	Шифрує чутливі дані (NFR-03)
PostgreSQL	Сховище	Зберігає дані
AnalyticsService	Зовнішній сервіс	Асинхронний аналіз паттернів (UC-15)

### Happy Path

1. Ініціація
  - Клієнт натискає "Новий запис думки"
  - UI відображає форму з 4 полями
2. Введення даних
  - Клієнт заповнює: ситуацію, думку, емоцію, інтенсивність
  - UI виконує первинну валідацію (заповненість)
3. Відправка на сервер
  - POST /api/thoughts з JSON даними
  - Контролер отримує запит
4. Валідація (UC-03 included)
  - ValidationService перевіряє інтенсивність (1-10)
  - Якщо помилка → 400 Bad Request
5. Шифрування (NFR-03)
  - EncryptionService шифрує ситуацію і думку AES-256
  - Захист медичних даних
6. Збереження
  - INSERT в таблицю thought\_record
  - Повертає recordId: 143
7. Асинхронна аналітика
  - Додає запис в чергу для аналізу паттернів
  - Не блокує відповідь клієнту
8. Відповідь
  - 201 Created з recordId
  - UI показує "Запис успішно збережено"

## **Alt blocks**

Alt 1: Поля не заповнені

Умова: Клієнт не заповнив всі обов'язкові поля

Дія: UI показує помилку на клієнти

Результат: Запит на сервер не відправляється

Alt 2: Інтенсивність поза діапазоном

Умова: emotion\_intensity < 1 або > 10

Дія: ValidationService повертає ValidationError

Результат: 400 Bad Request, клієнт бачить помилку

Опціональний сценарій (Opt block)

Opt: Додати альтернативну думку (UC-02 extend)

Умова: Клієнт вирішує додати альтернативну думку пізніше

Дія: PATCH /api/thoughts/143 {"alternative\_thought": "..."}  
Результат: Запис оновлено, альтернативна думка збережена

## **Зв'язок з іншими елементами моделі**

Use Cases:

- UC-01 (основний)
- UC-03 (валідація) - через <<include>>
- UC-02 (альтернативна думка) - через <<extend>>
- UC-15 (аналітика) - асинхронно

ER-діаграма:

- Таблиця: THOUGHT\_RECORD
- Зв'язок: CLIENT (1) → (N) THOUGHT\_RECORD

Вимоги:

- FR-01: Створення записів думок
- FR-02: Валідація інтенсивності
- FR-03: Добавлення альтернативних думок
- NFR-03: AES-256 шифрування