

Модуль профіля користувача ДАР

Легенда

- *ДАР* - державний аграрний реєстр
- *Модуль користувача* - застосунок для якого розробляється пресейл

Стек

- TypeScript
- Node.js & NestJS
- Angular / React
- Redis & (MongoDB / PostgreSQL / SQLite)
- GitLab & Docker

Вимоги до інфраструктури

- MinIO 4 nodes, 2cpu, 4ram, 1tb drive each
- Db (mongo replica set)
- 3x 2cpu, 4ram, 200gb
- Lb 2x 1cpu 1ram
- App 2x 2cpu 2ram

Користувачі системи

- Опитувальник (Кінцевий користувач, фермер)
- Адміністратор
- ДАР

Бізнес процеси передбачені системою

- Кінцевий користувач:
 - Менеджмент власних анкет
 - Перегляд та фільтрація створених анкет;
 - Проведення анкетування - створення та редагування;
 - Перегляд анкети;
 - Видалення анкети (до N-днів після подання, потім видалення неможливе);
- Адміністратор:
 - Модуль аналітики по ключовим параметрам
 - Модуль взаємодії з підтвердженими анкетами
 - Вивантаження анкети в форматі PDF
 - Пошук & Фільтрація
- ДАР:
 - АПІ для вивантаження анкет

Сторінки

- Сторінка зі списком анкет (різні сторінки для Користувача та Адміна, з різним функціоналом відповідно до ролі)
- Сторінка Редагування та Створення анкети
- Сторінка перегляду анкети
- Сторінка з аналітикою по ключовим параметрам

Інтеграції

- ДАР (автентифікація, отримання даних про користувача, дешифрування підпису)
- ID.GOV.UA (лиш Дія.Підпис)

Functional requirements

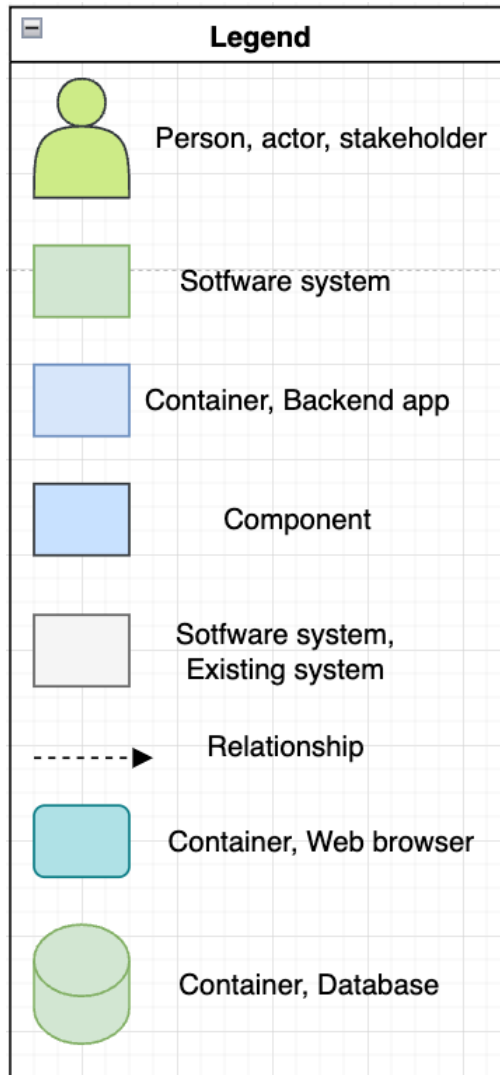
- Дані будуть зберігатись в БД Модуля користувача;
- Кожна зміна стану життєвого циклу анкети - повинна супроводжуватись попапом з підтвердженням дії користувача. Наприклад: “Підтвердити відправку анкети на підпис?” або “Ви підтверджуєте видалення анкети?”;
- ДАР буде ходити в Модуль користувача для вивантаження анкет в свою БД;
- Авторизація та юзер менеджмент на стороні ДАР;
- Анкета буде зберігатись у вигляді схеми в форматі JSON на бекенді;
- Анкета буде мати життєвий цикл: draft, active, canceled, archived;
- Зв'язок кінцевий користувач до анкети - 1 до багатьох;
- Анкета складається з 5 розділів, та ~91 питання
- Типи полів вводу (7шт): Текст, Число (ціле, дробове), Чекбокс (множинний вибір), Радіокнопки (одинарний вибір), Дейтпікер (вибір дати), Кастомні поля, де можна додати декілька відповідей, Поле завантаження фалу PDF (1-2м)
- Після створення анкети для переходу в статус active на анкету накладається ЄЦП:
 - Зберігаємо окремо заповнену анкету та сам підпис;
 - При генерації PDF потрібно вставляти картику barcode, за допомогою якої буде можливість ідентифікувати анкету в БД;
- Формування PDF довідки має просту верстку (в форматі питання - відповідь, без додавання файлів, з форми);

Non-functional requirements

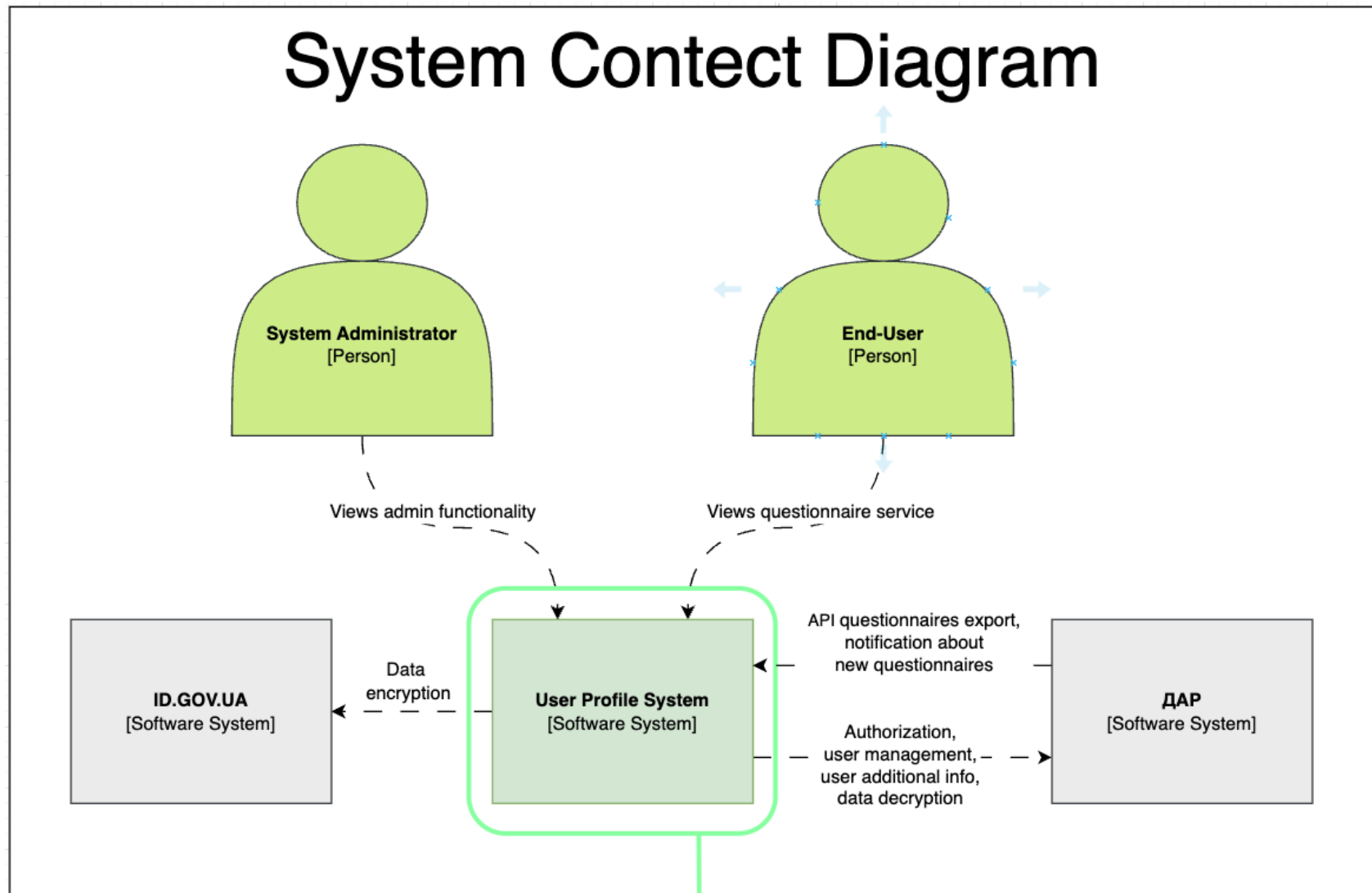
- Дизайн система [ДП Дії](#)
- 50 RPS
- Uptime 99,9%
- Env: dev, stage, prod

C4 Model запропонованого рішення

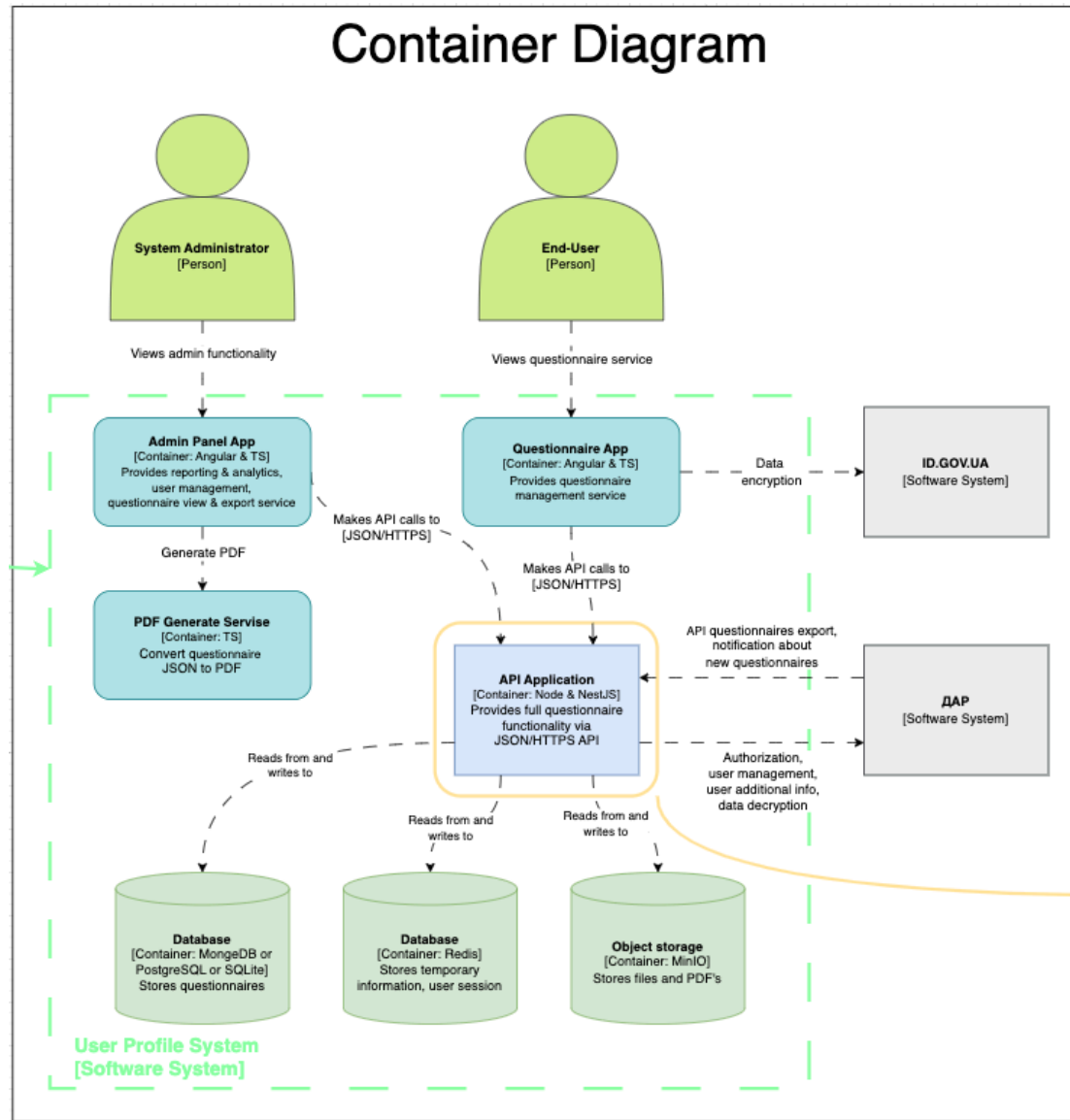
Легенда



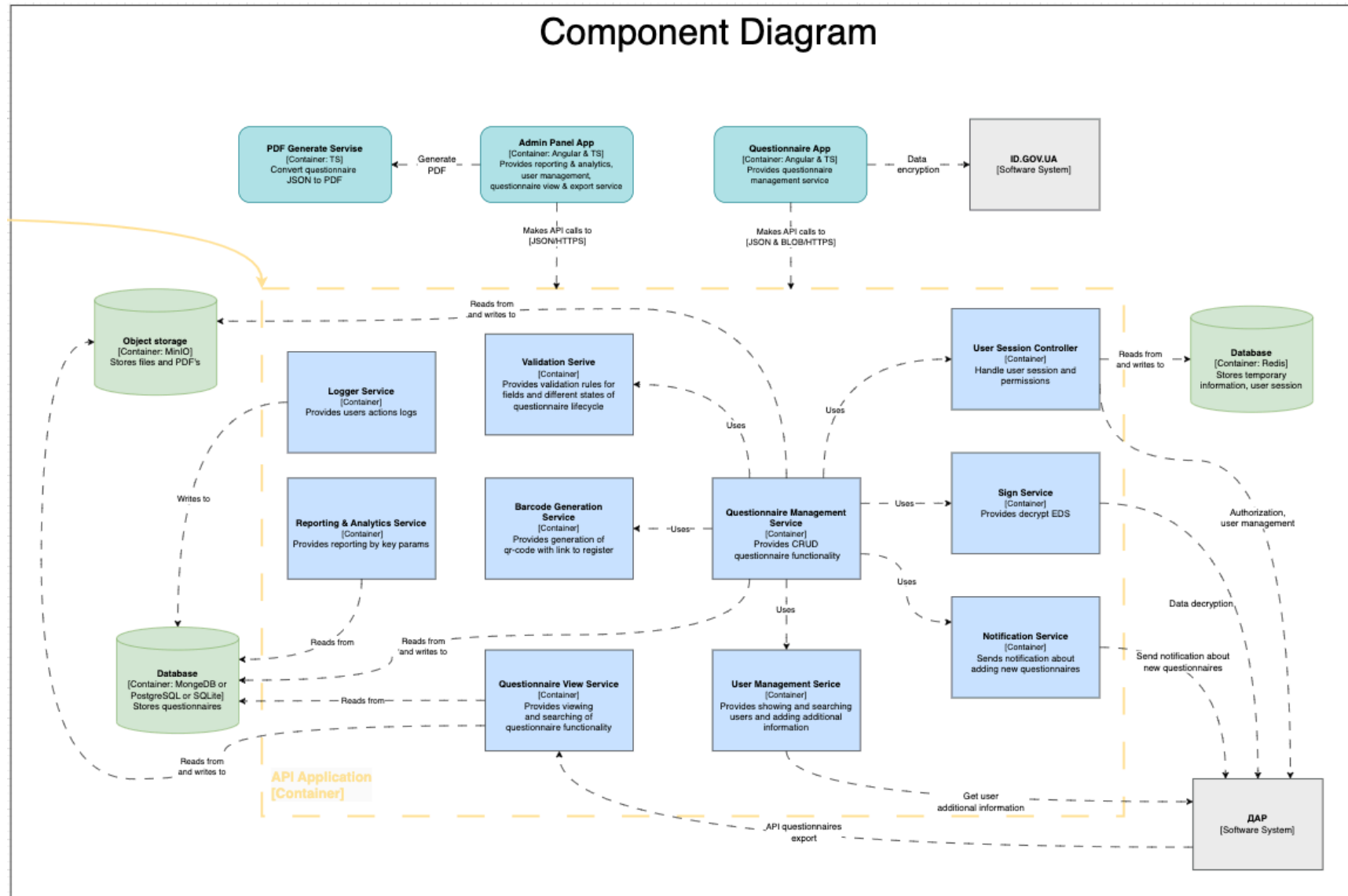
System context diagram



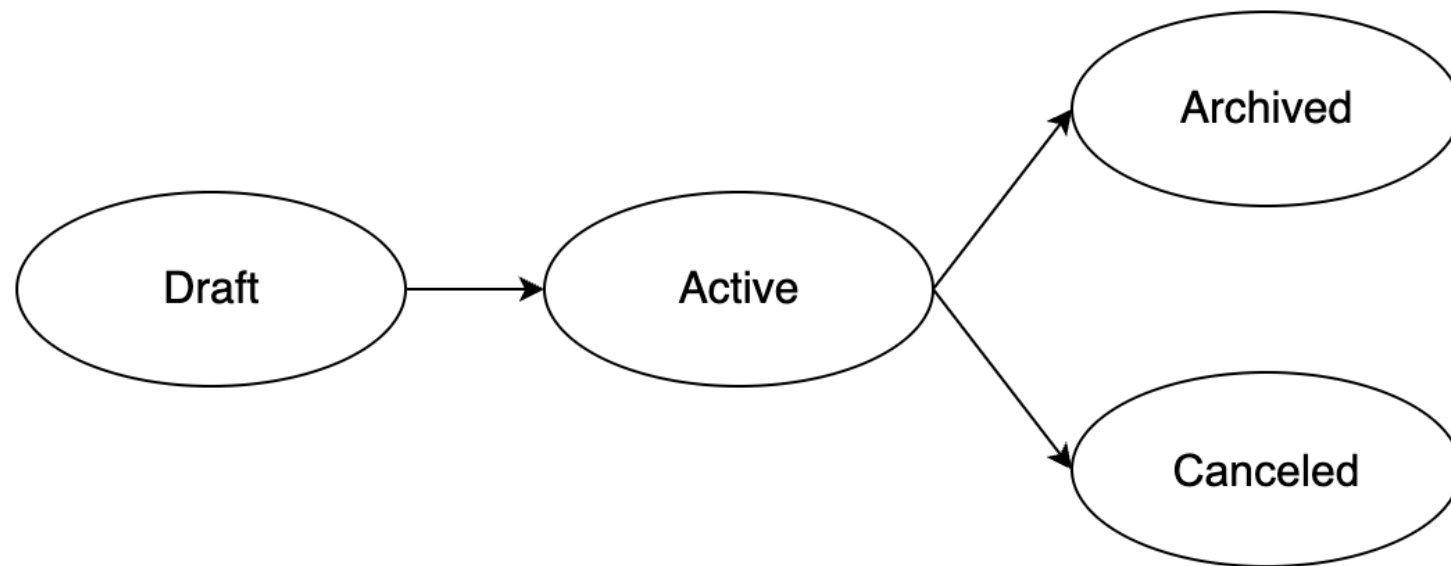
Container diagram



Component diagram



Questionnaire Lifecycle



Q&A

- Чи потрібно слати нотифікації в ДАР про додавання нової анкети?
 - ДАР буде ходити і питати чи в користувача є анкети чи ні.
 - Будуть якісь пуші в ДАР, коли анкета створена: користувачем за такий час для такого ІНН, структури і т.д.
- Чи потрібно логування системи?
 - Так, потрібно.
- Чи потрібне формування репортів та аналітика?
 - Так, потрібні репорти по вивантаженню. (запити які дуже часто роблять або вивантажують).
- Чи потрібна багатомовність?
 - Ні
- Чи потрібна мобільна версія?
 - Бажано, але не обов'язково.
- Чи потрібен функціонал для людей з вадами зору?
 - Так, але на другий етап.