

Составляющие системы:

- 1) Основа – БД, нереляционная, т.к. поля постоянно меняются/добавляются/удаляются без привлечения it-специалиста силами администратора системы, в простом интерфейсе из админки. Типы полей стандартные + выпадающий список, множественный выбор из списка, связь с доп.БД.
Значения части полей рассчитываются автоматически (формулы настраиваются в админке).
- 2) Дополнительные таблицы БД для справочников. Создаются и настраиваются в админке.
- 3) Основные интерфейсы – табличный вывод записей БД (максимально настраиваемая таблица, близко к google sheets по настройкам отображения) + настраиваемые пользователем комбинации фильтров с возможностью сохранения. Редактирование записей прямо в таблице. Карточка отдельной записи со сворачиваемыми разделами и подразделами
- 4) Формирование и автоматическая рассылка на email части записей из БД, отобранных фильтром, с настройкой из админки графика отправки, адресатов и фильтров.
- 5) Конструктор документов .docx из ответов на вопросы и записей БД (jinja2)
- 6) Загрузка/выгрузка Excel (с настройками по форматам данных). Автоматическое формирование и отправка Excel на почту.
- 7) Внутренний мини-мессенджер с привязкой к каждой записи БД и настройкой доступа
- 8) Логирование и вывод изменений в БД и документах
- 9) Механизм регулярного бэкапа данных
- 10) Настройка и администрирование:
 - a. Группы пользователей (настройка как доступа к отдельным записям БД, так и к отдельным полям), настройка доступа к отдельным функциям
 - b. Константы (даты), используемые в фильтрах (например "Сегодня", "Через 2 недели")
 - c. Редактирование схем баз данных (поля, типы, позиция в карточке записи)
 - d. Формулы для вычисления полей
 - e. Валидация полей по сложным правилам (если заполнено А, надо заполнить Б).
- 11) В коде есть моменты, которые нужно будет вынести в админку (незначительные, вроде ограничения минимальной даты для полей типа "дата").

Ориентиры по нагрузке:

До 1000 пользователей (в среднем до 100)

100-2000 полей в основной БД

Записей в БД – десятки/сотни тысяч