

Code_xProj

Информационная система
«Модуль формирования данных»

для ведения данных в электронном виде сбор, согласование,
факторного анализа и демонстрации в BI (дашборды)

О Компании CodexProj

CodexProj (ООО «Компания Кодекспродж») - разработчик ИТ-решений для формирования, обработки и визуализации данных, созданная в начале 2024 г.

Ключевая команда – выпускники
МФТИ, ВМК МГУ, МАИ

Ключевой партнер компаний:
Софтлайн, SI Soft, Polymatica

Все 12-ть проектов в 2024 г.
выполнены досрочно



Предпосылки создания Модуля

Проблемы

- Необходимо регулярно и в сжатые сроки получать и обрабатывать данные для различных задач
- Необходимо вести учет по различным видам деятельности
- Доработки эксплуатируемых ИТ-систем продолжительны и финансово затратные

Работа без Модуля

Ведутся данные вручную в Excel, Яндекс Диск и др.

- Данные не сохраняются в базу данных, отсутствует история изменения
- Нет разграничения доступа пользователей к данным
- Неконтролируемое ведение данных
- Ошибки при внесении данных пользователями
- Сложность одновременной работы пользователей
- Отсутствует неизменность и принадлежности данных к пользователю
- Нет возможности построения аналитики на дашбордах

Доработка нескольких ИТ-систем

- Продолжительность запуска ведения данных из-за доработок ИТ-систем
- Расходы на реализацию доработок

Что обеспечивает Модуль

Модуль

- Ведения данных без доработок в коде
- Запуск ведения данных, как правило, в течение одного дня
- Разделение доступа к данным и функциям
- Аналитика, моделирование и прогнозирование в BI-решениях
- Возможность как ручного ввода информации, так и загрузки данных
- Одно ИТ-решение для всех задач без необходимости закупок и/или доработки ИТ-систем

Этапы создания Модуля

Формирование
требований к Модулю



01.12.2022

MVP Модуля



01.02.2023

Разработан Модуль и
запущена ОПЭ



01.08.2023

Доработана версия Модуля на
основании ОПЭ



01.11.2023

Основные функции Модуля

1

Ввод данных с сохранением в базе данных в структурированном виде

2

Загрузка данных, взаимодействие с ИТ-системами

3

Автоконтроль ввода (форматно-логический контроль, кросс-проверки)

4

Гибкое разграничение прав доступа пользователей как к данным, так и функциям

5

Применение усиленной электронной подписи (УКЭП, УНЭП)

6

Уведомления пользователей о выполнении необходимых действий

7

Верификация данных пользователями, согласовательная модель

8

Конструктор форм сбора отчетности и данных по необходимым формам

9

Уведомления пользователей о достижении значений показателями, иных событиях

10

Встраиваемый фрейм (изменения на дашбордах аналитики в онлайн)

11

Использование справочников и классификаторов, нормализация данных

12

Графический интерфейс для работы. No-code настройки правил и проверок

Когда Модуль необходим (примеры)

Применение Модуля не зависит от сферы деятельности,

Необходимо данные визуализировать в BI, но их нет в ИТ-системе

Необходим сбор информации (сжатые сроки, формы различные)

Получение и обработка отчетности на регулярной основе

Необходимо осуществлять мониторинг, в т.ч. подведомственных организаций

Ведение планов, учета исполнения договоров, решения задач

Формирование, исполнение проектов

Ведения KPI, и мониторинг их выполнения

Учет выполняемой деятельности работниками

Паспортизация объектов и дальнейшей их актуализации

Мониторинг и учет использования ресурсов, имущества

Обоснование расходов, централизованное обеспечение ресурсами

Сравнение с похожими ИТ- системами

| | Схожие возможности | Есть в Модуле и отсутствуют, как правило, в ИТ-системах | Отсутствуют в Модуле |
|--|---|--|---|
| Формы ввода данных для ВІ-решений | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ввод данных 2. Интеграция с ВІ-решениями для отражения в ВІ | <ol style="list-style-type: none"> 1. Электронная подпись 2. Верификация данных 3. Интеграция с ИТ-системами, 4. Уведомления о действиях 5. Уведомление о достижении показателей 6. Сбор, обработка отчетности | – |
| ИТ-системы бухгалтерского, банковского и кадрового учета | <ol style="list-style-type: none"> 1. Учет ресурсов 2. Использование классификаторов и справочников | <ol style="list-style-type: none"> 1. Учет данных, не относящиеся к бух.учету 2. Встраиваемый фрейм, в т.ч. в ВІ 3. Уведомление о достижении показателей 4. Графический интерфейс и конструктор форма сбора | <ol style="list-style-type: none"> 1. Корреспонденция счетов 2. Формирование налоговой и бух. отчетности 3. Финансово-кредитные операции |
| ИТ-системы формирования и представления отчетности | <ol style="list-style-type: none"> 1. Формирование отчетности 2. Консолидация данных 3. Верификация данных | <ol style="list-style-type: none"> 1. Встраиваемый фрейм, в т.ч. в ВІ 2. Уведомление о достижении показателей 3. Графический интерфейс 4. Конструктор форм отчетности | Динамическая обработка информации свыше 2-х млн строк |

Примеры интерфейса Модуля

модуль[®]
данных

Проекты ▾ Объекты ▾ Классификаторы ▾

🔍 + ⓘ 📄 🔔 👤

ПРОЕКТЫ / УЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ

Реализация товаров

- Управление планами в разрезе товаров
- Управление планами по всем товарам
- Учет реализации товаров
- Клиенты
- Товары

Планирование и выполнение показателей по субъектам РФ

- Выполнение социально-экономических показателей в целом по РФ
- Плановые доли показателей по субъектам РФ
- Субъекты Российской Федерации
- Выполнение показателей в Адыгее
- Выполнение показателей в Бурятии
- Выполнение показателей в Башкортостане
- Показатели

Ведение данных о недвижимом имуществе и его использовании

- Данные о недвижимом имуществе филиалов компании
- Наименование филиалов
- Основание использования

Конфигурация таблиц
Заявки на таблицу
Системные настройки
Управление проектами
Управление пользователями
Мой профиль
Выйти

Примеры интерфейса Модуля

модуль [Ⓞ] данных

Проекты ▾ Объекты ▾ Классификаторы ▾

Данные о недвижимом имуществе филиалов компании Обновлено 21.11.2023, 23:43:15 ⓘ История

| Наименование объекта [⌵] 1 [⌵] | Общая площадь, м2 ^{⬆️⬆️} ^{⬆️} | Площадь кабинетов ^{⬆️⬆️} ^{⬆️} | Неиспользуемая площадь ^{⬆️⬆️} ^{⬆️} | Основание использования ^{⬆️⬆️} ^{⬆️} | Численность ^{⬆️} | Площадь кабинетов к численности ^{⬆️⬆️} ^{⬆️} | Расходы на 1 м2 ^{⬆️⬆️} ^{⬆️} | Расходы в год ^{⬆️⬆️} ^{⬆️} | [✎] [👁] [🕒] [🗑] |
|--|---|---|--|---|---------------------------|---|---|---|---|
| филиал в Красноярском крае | 730 | 515 | 0 | собственность | 84 | 6,13 | 4 000 | 2 920 000 | [✎] [👁] [🕒] [🗑] |
| филиал в Воронежской области | 420 | 365 | 50 | безвозмездное пользование | 59 | 6,19 | 4 000 | 1 680 000 | [✎] [👁] [🕒] [🗑] |
| филиал в Волгоградской области | 439 | 310 | 0 | аренда | 62 | 5,00 | 4 000 | 1 756 000 | [✎] [👁] [🕒] [🗑] |
| филиал в Московской области | 1 585 | 835 | 0 | собственность | 117 | 7,14 | 4 000 | 6 340 000 | [✎] [👁] [🕒] [🗑] |
| филиал в Краснодарском крае | 850 | 675 | 105 | собственность | 82 | 8,23 | 4 000 | 3 400 000 | [✎] [👁] [🕒] [🗑] |
| филиал в Ростовской области | 940 | 365 | 0 | безвозмездное пользование | 108 | 3,38 | 4 000 | 3 760 000 | [✎] [👁] [🕒] [🗑] |
| филиал в Татарстане | 1 230 | 760 | 220 | собственность | 81 | 9,38 | 4 000 | 4 920 000 | [✎] [👁] [🕒] [🗑] |
| филиал в Башкортостане | 820 | 590 | 205 | аренда | 73 | 8,08 | 4 000 | 3 280 000 | [✎] [👁] [🕒] [🗑] |
| филиал в Адыгее | 560 | 430 | 120 | собственность | 54 | 7,96 | 4 000 | 2 240 000 | [✎] [👁] [🕒] [🗑] |

Примеры интерфейса Модуля

Добавить новую таблицу

Как заполнять Образец ×

Наименование*

Наименование таблицы будет её заголовком

Описание*

Заполните описание и необходимые пожелания

Периодичность внесения/загрузки*

Укажите периодичность внесения/загрузки. При различиях по показателям отразите здесь

Столбцы таблицы

Наименование столбца №1* ×

Наименование будет отображаться в шапке таблицы

Тип столбца*

Текстовое поле

Описание

Заполните описание столбца, в т.ч. ФЛК, алгоритм вычисления, периодичность, др.

Добавить столбец

Сохранить черновик Отправить заявку

Параметризация (моделирование в дашбордах)

What-if анализ. Write-back

Пример: увеличиваем плановое значение по показателю через Модуль, встроенный в дашборд, и наблюдаем мгновенное изменение аналитики, как в целом по показателю так и по субъектам РФ

Было



| Наименование показателя* | План, единица измерения * | Факт, единица измерения * | Единица измерения | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|--|
| Численность населения | 4 000 000 | 6 455 000 | человек | |

Стало



| Наименование показателя* | План, единица измерения * | Факт, единица измерения * | Единица измерения | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|--|
| Численность населения | 10 000 000 | 6 455 000 | человек | |

Внедрение Модуля

1

Предоставление Модуля
в любом варианте,
необходимом заказчику

2

Предоставление демо-доступа,
обучение, настройка под
задачи заказчика

3

Разработка порядка
ведения данных под задачи
заказчика

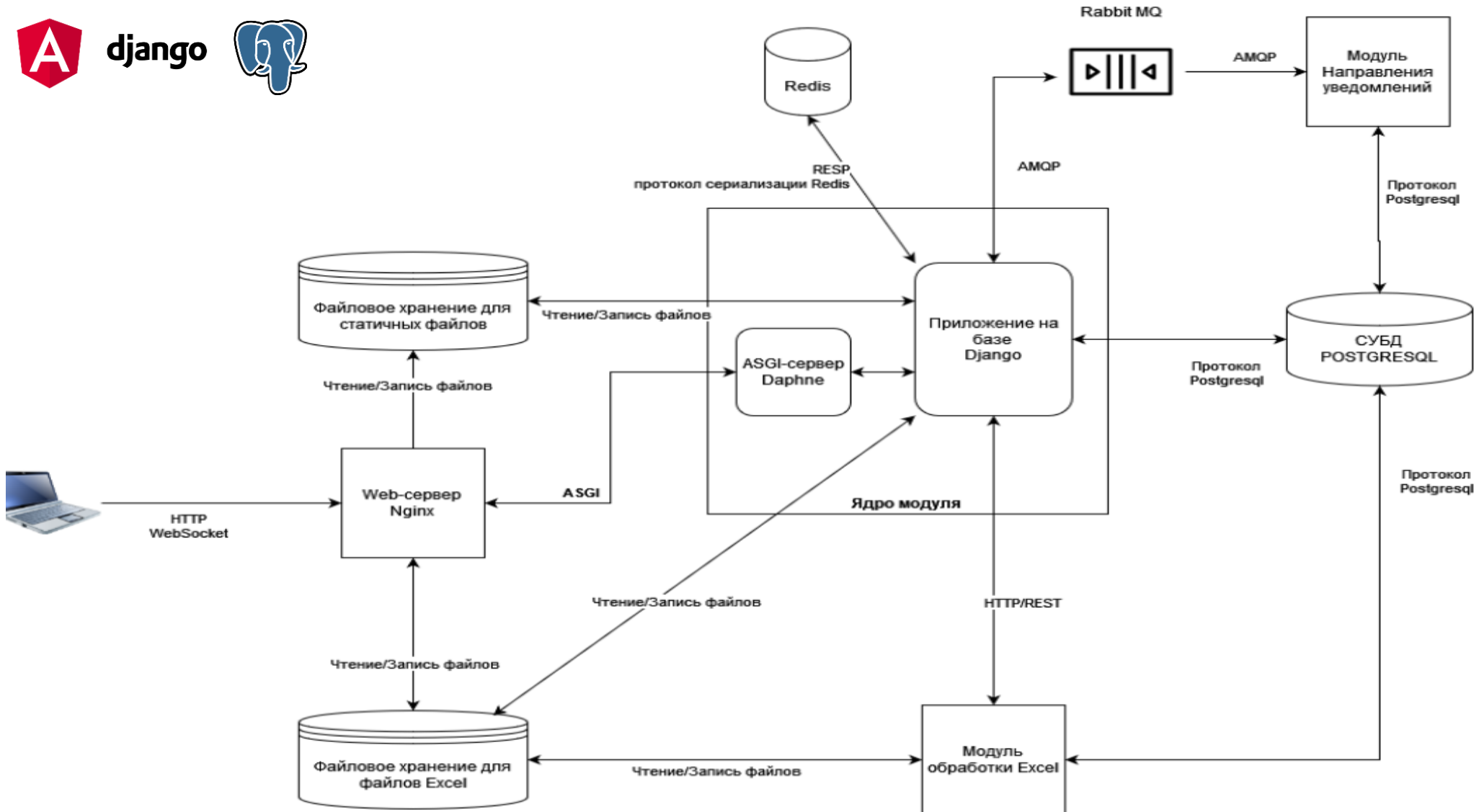
4

Сопровождение Модуля, в т.ч.
реализация запросов на
изменения

Типовые варианты предоставления и внедрение Модуля

| | Количество пользователей на просмотр данных | Количество пользователей на внесение данных | Количество дополнительных пользователей на внесение данных |
|------------|---|---|--|
| Вариант №1 | Без ограничений | 50 | Без ограничений |
| Вариант №2 | Без ограничений | 20 | Без ограничений |
| Вариант №3 | 50 | 5 | 5 |

Технологии Модуля



Спасибо за внимание



**Команда
CodexProj**

Info@codexproj.ru