

Программа для подготовки исполнительной документации в строительстве
"Cobalt"

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Содержание

1. Термины и определения	3
2. Наименование и назначение ПО	3
Наименование ПО	3
Назначение ПО	3
3. Функциональные характеристики	3
Краткое описание	3
Используемые технологии.....	4
Возможности ПО	4

1. Термины и определения

В настоящем документе используются следующие термины:

Термин	Определение
ПО	Программа для подготовки исполнительной документации в строительстве "Cobalt"

2. Наименование и назначение ПО

Наименование ПО

Программа для подготовки исполнительной документации в строительстве "Cobalt".

Назначение ПО

Организация единого информационного пространства для всех участников строительства, в котором формируется и поддерживается в актуальном состоянии исполнительная модель строительно-монтажных работ с множеством автоматических проверок.

Формирование, проверка, согласование, подписание и выгрузка всеми участниками строительства исполнительной документации на все виды строительно-монтажных работ, включая формирование общих и специальных журналов работ.

3. Функциональные характеристики

Краткое описание

Программа для подготовки исполнительной документации в строительстве "Cobalt" - это единое информационное пространство для всех участников строительства, в котором формируется и поддерживается в актуальном состоянии исполнительная модель строительно-монтажных работ с множеством автоматических проверок.

На основе модели формируется, проверяется, согласовывается, подписывается и выгружается всеми участниками строительства исполнительная документация на все виды работ, включая общие и специальные журналы работ, отвечающие требованиям законодательства.

Формируемая модель позволяет участникам строительства осуществлять своевременный контроль за работами, качеством работ, поступающих материалов, инструментов и оборудования, управлять расписанием проекта и своевременно реагировать на возникающие проблемы.

Доступ к информации в системе разграничен между Организациями.

Архитектура ПО и используемые технологии

Основа ПО - облачная архитектура, позволяющая хранить большой объем информации о строительстве в одной базе данных, структурировать ее и иметь к ней доступ с любого электронного устройства, на котором можно запустить web-браузер. ПО реализовано как облачная модель предоставления программного обеспечения SaaS (Software as a Service).

Архитектура ПО включает в себя следующие элементы:

- Клиент (web-сервис) - является основным элементом архитектуры ПО, непосредственно взаимодействующим с пользователем. Интерфейс сервиса позволяет пользователям осуществлять ввод необходимых данных о ходе строительства, которые в дальнейшем будут использоваться для автоматизированной подготовки пакетов исполнительной документации.

Данный уровень архитектуры также решает задачу первичной проверки информации, вводимой пользователями, не допуская попадания некорректных или неполных данных в ПО.

Интерфейс сервиса также предоставляет пользователям доступ к различной отчетной и статистической информации о ходе строительства и подготовки исполнительной документации.

- Логический сервер - является основным логическим ядром ПО. Реализует функции, связанные с детальной проверкой информации, вводимой пользователями, а также множество других логических операций, так или иначе оптимизирующих работу пользователя с ПО. Реализует функцию формирования пакетов исполнительной документации на основе данных, находящихся в центральном хранилище ПО.

- Сервер баз данных - является центральным хранилищем данных, реализующим функции защиты и резервного копирования данных, хранящихся в ПО.

Стек используемых технологий: фронтенд написан на языке JavaScript с использованием фреймворка Vue.js; бэкэнд пишется на языке Kotlin с использованием фреймворка Spring; СУБД: MongoDB.

Возможности ПО

Платформа предоставляет следующие возможности:

1. Организация единого рабочего пространства для совместной работы всех участников строительства с многоуровневым распределением прав доступа на основе ролей пользователей.

2. Построение и актуализация исполнительной модели строительно-монтажных работ на основе общих и специальных журналов работ, журналов входного контроля, учета работ, сопроводительных документов разных видов,

лабораторных заключений, исполнительных схем и других данных. Шаблоны форм по любому виду работ соответствуют необходимым стандартам и требованиям российского законодательства.

3. Группировка информации о выполненных строительно-монтажных работах по разделам рабочей документации.

4. Выполнение множества автоматических проверок полноты и корректности данных модели.

5. Формирование исполнительной документации: более 50 различных печатных форм документов и журналов. Удобная выгрузка документации в Word и Excel.

6. Обеспечение бизнес-процессов проверки и согласования графической и текстовой исполнительной документации всеми участниками строительства на основе ролевой модели.

7. Обеспечение бизнес-процессов планирования строительно-монтажных работ и обеспечения их необходимыми материалами, инструментом оборудованием.

8. Обеспечение бизнес-процессов управления графиком строительства на основе оперативной информации журнала учета работ.

9. Обеспечение бизнес-процессов обеспечения работ качественными материалами, инструментом оборудованием на основе автоматической проверки наличия паспортов и сертификатов на материалы и оборудование, создания цифровых журналов работ и входного контроля материалов.

10. Обеспечение бизнес-процессов закрытия исполнительной документации на выполненные работы.

11. Обеспечение простоты освоения и внедрения ПО за счет проработанного пользовательского интерфейса.

12. Обеспечение быстрой и глубокой адаптации решения к требованиям Клиента или объекта строительства, возможности расширение функциональности и интеграции с другими системами.

13. Обеспечение возможности подписания подготовленных документов усиленной квалифицированной электронной подписи в специализированном сертифицированном ПО.

Подходит как для ИП, так и для крупных строительных компаний. Ориентирована на инженеров ПТО и всех, кто готовит и использует исполнительную документацию.