

Описание функциональных характеристик программного обеспечения “Информационно-аналитическая система по управлению дорожным хозяйством и дорожными фондами RoadDb.ru” и информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения.

Введение

Данное руководство пользователя описывает правила, методы и принципы работы программного обеспечения “Информационно-аналитическая система по управлению дорожным хозяйством и дорожными фондами RoadDb.ru” (далее - “система” или RoadDb), разработанным ООО “Азимут”.

1. Функциональные характеристики

1.1. Цели и назначение

RoadDb - это облачный сервис, позволяющий накапливать и обрабатывать данные по дорогам и дорожным объектам. Все данные, с которыми работает сервис, можно разделить на две основные категории:

1. Паспорта дорог, содержащие детальную информацию как по дорогам, дорожным объектам, так и по результатам диагностики. При этом все данные имеют четкую привязку к закоординированной оси трассы, полученной по ведомости углов поворота, прямых и кривых в плане.
2. Финансовое планирование и договорная работа. В рамках этого блока реализуется электронное взаимодействие между всеми участниками строительства и эксплуатации дорожного хозяйства - заказчиками, подрядчиками, организациями осуществляющими строительный контроль, главными распорядителями бюджетных средств и контролирующими органами. Вносимая ими информация также привязывается к оси дороги, что позволяет накапливать по каждому объекту его полную историю, включающую проекту и исполнительную документацию.

Электронное взаимодействие между участниками дорожного строительства и эксплуатации призвано решить задачу по оптимизации работы за счет ускорения процессов обмена информации, повышения прозрачности и оперативности контроля выполнения работ и ускорения поиска необходимой для выполнения работ информации.

1.2. Ключевые функции

Основные функциональные характеристики RoadDb:

1. Общие функциональные характеристики:
 - a. Разграничение прав доступа;
2. Ведение банка данных паспортов дорог, включая:
 - a. Автоматизированный импорт данных по дорогам и дорожным объектам из внешней базы данных;
 - b. Отображение дорог и дорожных объектов на карте;
 - c. Просмотр, редактирование и удаление карточке дорожных объектов;
 - d. Фильтрация дорожных объектов;
 - e. Хранение документов, фото и видео материалов по дорожным объектам;
 - f. Автоматизированное формирование ведомостей дорожных объектов;
 - g. Хранение и просмотр 2D-видео материалов, полученных в ходе проведения диагностических исследований дорог.
3. Финансовое планирование и договорная работа, включая:
 - a. Управление финансами главного распорядителя бюджетных средств, включая, ведение дорожных фондов, управление программами, видами затрат и договорами;
 - b. Ведение реестра договоров по строительству, ремонту и содержанию дорог
 - c. Ведение ведомости объемов работ по отдельным договорам, включая привязку работ к конкретным участкам дорог;
 - d. Составление графика производства работ по договору;
 - e. Ведение журнала производства работ по договору в электронном виде с привязкой информации о выполнении работ за день к конкретным участкам дорог;
 - f. Возможность добавлять вложения с документами, фото и видео материалами к записям журнала производства работ;
 - g. Осуществление функций строительного контроля, включая промежуточную приемку работ;
 - h. Осуществление функций по приемке выполненных работ заказчиком производства работ;
 - i. Формирование статистической и отчетной информации о ходе исполнения договора;
 - j. Экспорт данных;
 - k. Просмотр информации о выполняемых работах на карте;
 - l. Ведение графика финансирования и учет совершенных оплат по договору;
 - m. Автоматическое формирование аналитической информации по исполнению дорожного фонда;
 - n. Аналитика данных по физическому исполнению работ по договорам;
 - o. Аналитика данных по освоению денежных средств по договорам;

Информация необходимая для установки и эксплуатации комплекса

2.1. Системные требования

Для разворачивания системы предъявляется три основных блока требований:

- требования к рабочим местам пользователей системы;
- требования к квалификации пользователей системы;
- требования к серверной инфраструктуре, в которой будет разворачиваться система

2.2. Требования к рабочему месту пользователя

Работа пользователей с системой предусмотрена с использованием стационарных ПК, ноутбуков, планшетов и смартфонов через сеть Internet.

Рабочее место должно отвечать следующим требованиям:

Версия операционной системы:

Для работы с системой roaddb.ru должна быть установлена поддерживаемая (обновляемая) разработчиком версия и сборка ОС. На текущий момент для самых распространенных ОС это:

1. Android 10 и выше;
2. Windows 10 и выше;
3. [macOS 12 Monterey](#) и выше;
4. iOS15 и выше;
5. Astralinux 1.6 и выше;
6. РЕД ОС 7.2 и выше.

Версия браузера

Для устройств используется максимально доступная версия браузера.

В случае, если максимально доступная версия браузера для устройства не обновляется 1 год и более, то работоспособность системы roaddb.ru не может гарантироваться.

Требуемое прикладное программное обеспечение

Для полноценной работы с системой на рабочем месте пользователя должно быть установлено следующее прикладное программное обеспечение:

1. Редактор таблиц: Microsoft Excel версии 16.0 или выше либо эквивалент;
2. Программа для просмотра pdf файлов;
3. Программа упаковщик (архиватор).

Минимальные системные требования

ПК:

CPU -intel core i3 8 поколения и выше (или аналог от AMD Ryzen 3 gen 3)

RAM - 8 gb ddr3 и лучше

Видеоядро - встроенное в CPU или дискретная видеокарта с эквивалентной производительностью

Смартфон/планшет:

Soc- snapdragon серии 6xx 2018 года выпуска и выше (или аналоги от конкурентов)

RAM - 4 gb и выше

2.3. Требования к квалификации пользователя

Для эксплуатации Системы предъявляются следующие требования к квалификации конечных пользователей:

- опыт работы с персональными компьютерами;
- опыт использования веб-браузера.

2.4. Требования к серверной инфраструктуре

Для разворачивания системы в рабочем режиме необходимо подготовить сервер, который должен отвечать следующим характеристикам:

- Объем памяти должен быть не менее 128Гб
- Процессор должен быть не хуже Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2680 0 @ 2.70GHz (не менее 4 ядер)
- Суммарный объем дисков должен быть не менее 70Тб
- Сервер должен иметь установленную операционную систему linux (ubuntu, debian, centos)
- В операционной системе должны быть установлены пакеты docker, docker-compose

- Конфигурация сервера должна выполняться с помощью ansible (скрипты deploy должны разворачиваться на сервере с "чистой" операционной системой).

2.5 Получение доступа к системе RoadDb.ru

Демонстрационный сервер

Для проведения демонстрации системы и обучения пользователей организована работа демонстрационного сервера. Демонстрационный сервер является полной функциональной копией основного рабочего сервера и доступен по адресу education.roaddb.ru

Для доступа к демонстрационному серверу можно использовать следующие данные для авторизации:

Логин: `education_user@roaddb.ru`

Пароль: `Rfufym2022`

Основной рабочий сервер

Основной рабочий сервер доступен по адресу www.roaddb.ru

Для регистрации нового пользователя необходимо отправить сообщение на почту info@roaddb.ru.

Сообщение должно включать:

- Название организации к которой относится пользователь и ее ИНН;
- Реквизиты лицензионного договора в рамках которого требуется добавить пользователя;
- ФИО пользователя;
- Должность пользователя в организации;
- e-mail пользователя.

3. Техническая поддержка

Вопросы возникающие в ходе работы с комплексом следует направлять в службу поддержки по адресу support@roaddb.ru

либо через портал технической поддержки, доступный по адресу www.support.roaddb.ru

Все обращения рассматриваются в рабочее время (Europe GMT+10), ответы и оказание поддержки в штатном режиме предоставляются не позднее 48 часов с момента обращения.