

Функциональные характеристики
Project LAD

Нижний Новгород

2024

Целевая аудитория

К целевой аудитории Платформы управления проектами и портфелями проектов «Project LAD» (далее Система) относятся:

- владельцы бизнеса
- руководители всех уровней
- руководители проектов и портфелей проектов
- рядовые сотрудники предприятия

К пользователям системы относятся:

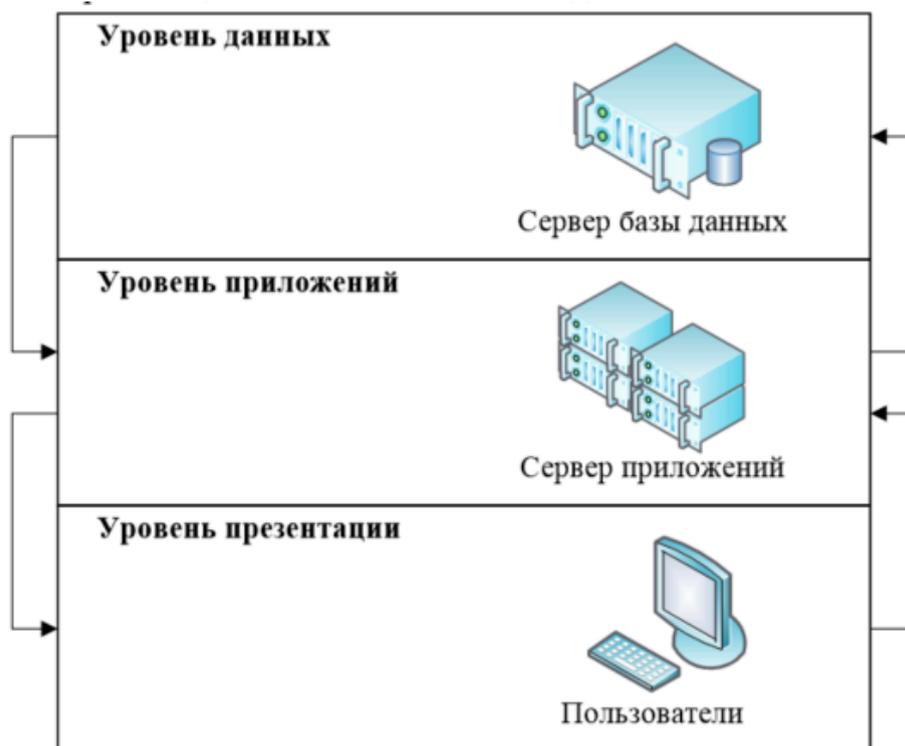
- Администратор нормативно-справочной информации
- Владелец процесса планирования
- Бизнес-контролёры процесса планирования
- Учетчики фактических данных
- Контроллеры производственного процесса
- Эксперты прогнозирования

Описание системы

Платформа «Project LAD» представляет собой многопользовательское программное обеспечение для централизованного управления проектами и портфелями проектов.

Система имеет три уровня:

- Уровень данных – совокупность файловых хранилищ и баз данных под управлением СУБД, обеспечивающих хранение и доступ к данным системы;
- Уровень приложения – обеспечивает реализацию логики предметной области, представляя собой совокупность сервисов (серверных приложений) и скриптов для многопользовательской многопоточковой обработки данных (импорт, конвертация, публикация и пр.);
- Уровень презентации – обеспечивает взаимодействие с клиентскими приложениями, реализуемыми в виде веб-приложений.

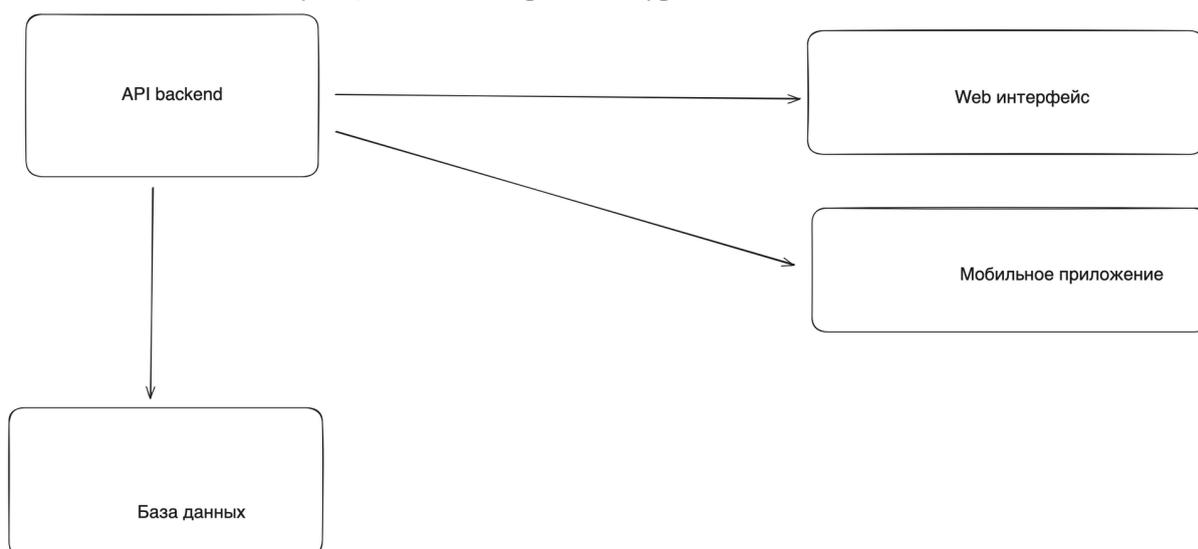


Логическая архитектура Системы.

С функциональной точки зрения система соответствует микросервисной архитектуре и включает следующие модули:

- Web-сервер – принимает запросы от модуля Web-Interface на передачу, хранение и выдачу данных. Модуль отсекает подозрительный трафик, осуществляет базовую защиту от DDOS атак;
- Web-Interface - реализует возможность пользователей взаимодействовать с системой посредством предоставления графического интерфейса через протокол HTTPS;
- API BackEnd – реализует предоставление API внешним системам и поставщикам информации: принимает запросы, выполняет авторизацию, формирует запросы на получение данных к БД и получает на них ответы, формирует ответы на вызовы API-методов;
- БД - база данных - выполняет функции хранения данных, приема запросы на добавление и выборку данных, обрабатывает их, возвращает ответы;

Функциональная архитектура системы.



Серверная часть представляет собой набор следующих микросервисов/компонентов:

В состав системы входят следующие модули:

- Сервис магазина приложений;
- Сервис хранения обобщенной информации системы;
- Сервис управления файлами;
- Сервис прогнозирования;
- Сервис сущностей системы калькулятора;
- API-шлюз;
- Сервис взаимодействия с LDAP-серверами;
- Сервис сущностей системы (пространства и проекты);
- Сервис хранения уведомлений;
- Сервис для отправки уведомлений;
- Сервис справочника атрибутов;
- Сервис календарей;
- Сервис хранения пользовательских справочников;
- Сервис хранения и изменения показателей;
- Сервис хранения и изменения типов проектов;
- Сервис хранения и изменения единиц измерения;
- Сервис прав доступа;
- Сервис парсинга графиков из сторонних приложений;
- Сервис хранения шаблонов отчетов;
- Сервис шаблонов таблиц;
- Сервис администраторов технической поддержки;
- Сервис пользователей;
- Сервис расчётов для объёмно-календарного распределения показателей.

Функциональные возможности Платформы управления проектами и портфелями проектов «Project LAD»

- Управление проектами и портфелями проектов в различных сферах деятельности;
- Создание и редактирование графиков работ, в том числе детализированного описания работ и связей между ними;
- Хранение графиков работ, в том числе истории внесения изменений в эти графики;
- Сбор и хранение данных по фактическому выполнению графиков работ;
- Сравнение версий графиков работ;
- Анализ и сопоставление хранимой в системе информации о планах работ и факте их выполнения;
- Анализ проектов и портфелей проектов по набору гибко настраиваемых сквозных аналитик;
- Гибкое разграничение доступа к данным и функциям;
- Контроль доступности ресурсов и расчет потребностей в натуральных показателях;
- Автоматизированный расчета критических путей, формирования прогнозов на основании плановых и фактических данных по выполнению графиков работ, контроль отклонений.
- Развертывание и внедрение на предприятиях в короткие сроки.
- Интеграция в сторонние продукты.

Базовыми функциональными возможностями являются:

- создание, редактирование, хранение и анализ календарно-сетевых графиков;
- актуализацию и контроль исполнения Графиков;
- версионирование графиков;
- многопользовательскую работу;
- хранение централизованной НСИ и классификацию объектов планирования;
- гибкое разграничение доступа к данным и функциям;
- взаимосвязь графиков отдельных проектов и формирование сводного графика;
- контроль доступности ресурсов;
- расчет потребностей в натуральных показателях;
- расчет и контроль достижения целей;
- расчет критических путей;
- регистрацию факта выполнения работ и анализ прогресса;
- прогнозирование и контроль отклонений;
- аналитика;
- импорт данных из сторонних систем, экспорт данных;
- визуализация данных.