

Общество с ограниченной ответственностью «Дексмобайл»



Описание архитектуры и интеграций программного обеспечения UpCore

Часть комплекта документации на программное обеспечение UpCore

Настоящий документ входит в комплект документации UpCore версии 1.2 от 25.08.2026. Нумерация разделов соответствует полному комплекту документации.

Версия документа 1.2 от 25.08.2026

Москва, 2026

Реквизиты документа

Наименование программного обеспечения	UpCore
Правообладатель	ООО «Дексмобайл»
ИНН / КПП	9715334304 / 773401001
ОГРН	5187746013659
Версия документа	1.2 от 25.08.2026
Контакты	sales@dex-it.ru, +7 (930) 066-46-20

Содержание

- 3. Архитектура и интеграции 4
 - Компоненты платформы 4
 - Схема взаимодействия компонентов 5
 - Интеграции 6
 - Безопасность 6

3. Архитектура и интеграции

UpCore состоит из веб-интерфейса, серверного API, модуля анализа кода, расчетной математической модели, хранилища данных, модуля интеграций и ИИ-ассистента. Компоненты могут быть развернуты в изолированном контуре заказчика.

Компоненты платформы

Платформа построена по трехзвенной схеме и включает клиентскую часть (веб-интерфейс), серверные компоненты и уровень хранения данных. Все серверные компоненты поставляются в виде образов контейнеров и разворачиваются в едином контуре — как при эксплуатации в виде облачного сервиса, так и при установке в изолированном контуре заказчика.

- веб-интерфейс — клиентское приложение (личный кабинет пользователя): дашборды, отчеты, грейдинг, настройки;
- обратный прокси-сервер — единая точка входа, шифрование канала (TLS) и маршрутизация обращений к серверным компонентам;
- серверный API — бизнес-логика, авторизация и разграничение доступа, единая точка доступа к данным, модуль интеграций с внешними системами;
- модуль анализа кода и расчетная математическая модель — разбор истории репозитория, расчет метрик сложности и оценки эффективности;
- ИИ-ассистент — поиск данных и объяснение результатов на естественном языке;
- система управления базами данных (PostgreSQL) — основное хранилище метрик, пользователей, проектов и настроек;
- объектное хранилище — артефакты анализа, отчеты и выгрузки данных.

Схема взаимодействия компонентов

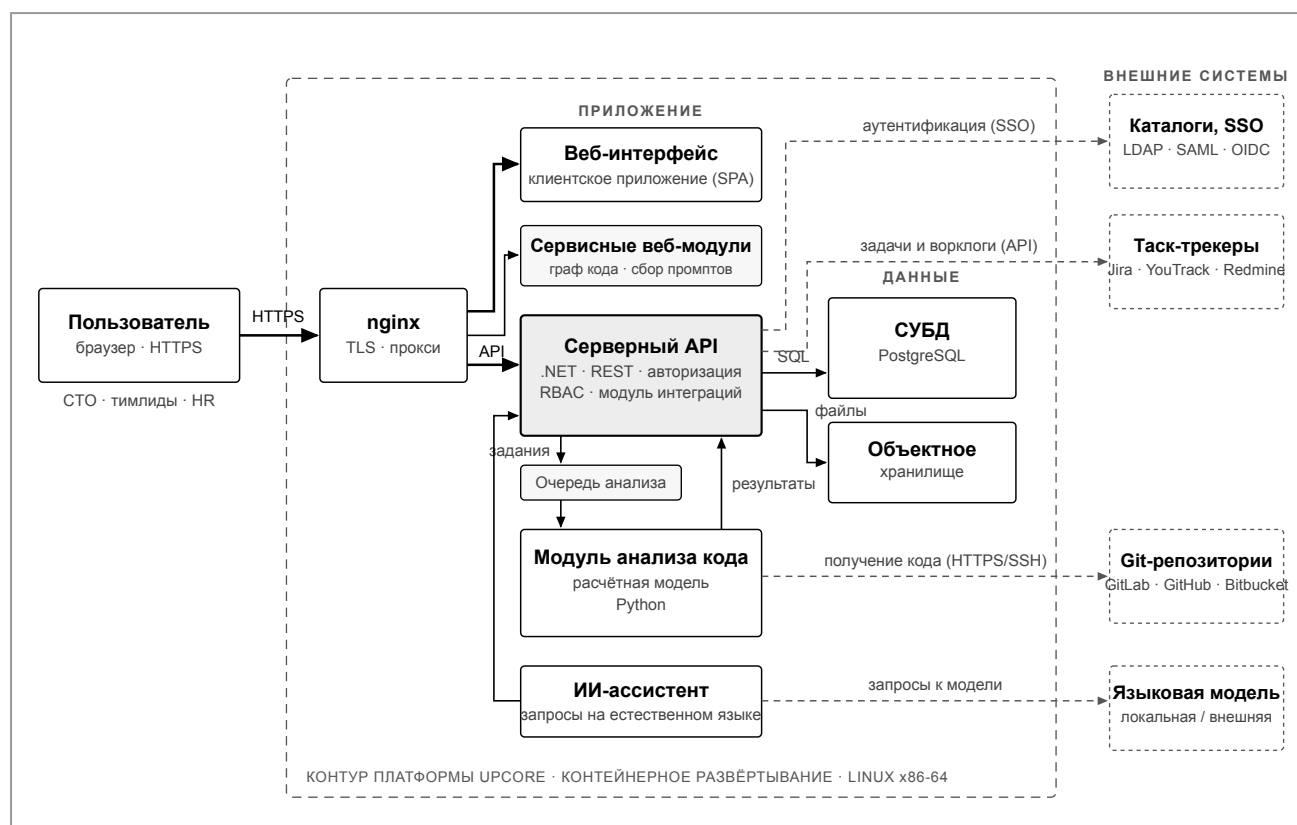


Рисунок 1 — Логическая архитектура платформы UpCore: клиентская часть, серверные компоненты, хранилища данных и внешние системы. Сплошными линиями показано внутреннее взаимодействие компонентов, штриховыми — интеграции с внешними системами.

Взаимодействие компонентов организовано следующим образом:

1. обращения пользователей выполняются из браузера по защищенному протоколу HTTPS; обратный прокси-сервер выполняет шифрование канала и маршрутизацию запросов к веб-интерфейсу, серверному API и сервисным веб-модулям;
2. веб-интерфейс получает данные от серверного API в формате JSON; доступ к API предоставляется только после аутентификации пользователя (по логину и паролю либо через внешнего провайдера SSO) и авторизуется по маркеру доступа;
3. серверный API является единой точкой доступа к данным: чтение и запись выполняются в базе данных PostgreSQL, файловые артефакты размещаются в объектном хранилище;
4. задания на анализ репозитория помещаются в очередь и обрабатываются модулем анализа кода асинхронно; результаты расчета сохраняются в базе данных;
5. модуль анализа получает исходный код из подключенных Git-репозитория по протоколам HTTPS или SSH;
6. модуль интеграций серверного API синхронизирует задачи и трудозатраты с таск-трекерами и выполняет аутентификацию пользователей через корпоративные каталоги;
7. ИИ-ассистент обращается к языковой модели — локальной (в контуре заказчика) или внешней по согласованию с заказчиком.

Интеграции

- Git-репозитории: GitLab, GitHub, Bitbucket и совместимые Git-серверы;
- таск-менеджеры и ворклоги: Jira, YouTrack, Redmine и другие системы через API;
- SSO и учетные записи: LDAP, SAML, OpenID Connect;
- корпоративная отчетность: BI-дашборды, CSV/JSON-выгрузки, API;
- LLM-модули: on-prem модель или внешний провайдер по согласованию с заказчиком.

Безопасность

- поддерживается установка без доступа к интернету;
- доступ пользователей разграничивается по ролям;
- исходный код может анализироваться в контуре заказчика без передачи наружу;
- журналируются действия пользователей и системные события;
- резервное копирование и хранение данных настраиваются по политике заказчика.