

NovaData LMS: индекс документации

Область: lms-novadata , SQLChecker , code_checker

Этот файл является входной точкой в комплект документации проекта NovaData LMS. Документация описывает систему как единый проект из трех частей:

- lms-novadata - основное Django-приложение LMS;
- SQLChecker - сервис проверки SQL-заданий;
- code_checker - сервис проверки programming-заданий в Docker-песочницах.

1. Рекомендуемый порядок чтения

1. PROJECT_DOCUMENTATION.md - общее описание проекта, архитектура, жизненный цикл заданий, известные ограничения.
2. DEPLOYMENT_GUIDE.md - развертывание LMS, SQLChecker и code_checker.
3. ENVIRONMENT_VARIABLES.md - переменные окружения, секреты и текущие hardcoded-настройки.
4. API_CONTRACTS.md - API-контракты между LMS и сервисами проверки.
5. OPERATIONS_RUNBOOK.md - эксплуатация, диагностика и восстановление после сбоев.
6. PROGRAMMING_TASK_AUTHOR_GUIDE.md - создание programming-заданий.
7. SQL_TASK_AUTHOR_GUIDE.md - создание SQL-заданий.

2. Назначение документов

Документ	Назначение
PROJECT_DOCUMENTATION.md	Базовая техническая документация проекта: состав, архитектура, сценарии работы, риски и ограничения.
DEPLOYMENT_GUIDE.md	Практическая инструкция по первичному развертыванию всех компонентов.
ENVIRONMENT_VARIABLES.md	Сводная схема переменных окружения для LMS, SQLChecker и code_checker.

Документ	Назначение
API_CONTRACTS.md	Контракты обмена данными между LMS, SQLChecker и code_checker.
OPERATIONS_RUNBOOK.md	Регламент эксплуатации: health-check, логи, перезапуск, восстановление, backup.
PROGRAMMING_TASK_AUTHOR_GUIDE.md	Руководство для автора по созданию programming-заданий, включая run_tests и stdin_stdout.
SQL_TASK_AUTHOR_GUIDE.md	Руководство для автора по созданию SQL-заданий, включая setup script, dump-файлы и эталонные запросы.

3. Что входит в документацию

Комплект покрывает минимально необходимый набор для передачи проекта в сопровождение:

- описание трех компонентов проекта и их ответственности;
- схему взаимодействия LMS с SQLChecker и code_checker;
- порядок развертывания и первичной проверки;
- список переменных окружения и важных hardcoded-настроек;
- API-контракты между компонентами;
- регламент эксплуатации и восстановления после типовых сбоев;
- инструкции по созданию programming- и SQL-заданий.