

## **Описание функциональных характеристик Программы для ЭВМ «Система мониторинга эффективности «Градиент»**

Программы для ЭВМ «Система мониторинга эффективности «Градиент» (далее – Продукт). Продукт для сбора, хранения и анализа метрик разработки на основе данных из систем управления задачами и репозиториями кода, с целью мониторинга производительности команд и контроля ключевых инженерных показателей.

Продукт представляет собой современный веб-сервис с возможностью доступа как из локальной сети компании, так и из интернета. Для работы с Продукта пользователям предоставлен пользовательский интерфейс, доступный через браузер по адресу: <https://grd-dev.codefine.io/>, для работы с которым необходимо устройство с функциями доступа в Интернет (персональный компьютер, планшет, телефон и пр.).

Операционные системы:

- Ubuntu Linux;
- Microsoft Windows (7 и выше).

Для доступа к клиентскому приложению обычному пользователю может подойти любой из доступных браузеров. Вместе с тем, рекомендуем использовать последние версии следующих браузеров:

- Яндекс.Браузер;
- Google Chrome;
- Mozilla Firefox.

Требования к сети:

- Рекомендованная входящая/исходящая скорость соединения – от 512 кбит/с.
- Доступ к Продукту осуществляется через браузер по портам TCP 80 / 443 (через Nginx балансировщик).
- Требования к пользовательскому аппаратному обеспечению для работы с Продуктом не предъявляются.

Для эксплуатации Продукта предъявляются следующие требования к квалификации конечных пользователей:

- опыт работы с персональными компьютерами;
- опыт использования веб-браузера;
- понимание основных метрик разработки (для Пользователей и Менеджеров).

Продукт в зависимости от выбранной ролевой модели (Пользователь, Менеджер или Администратор) предоставляет следующие функциональные возможности.

#### 7.1. Функции Пользователя (члена команды разработки):

- просмотр индивидуальных метрик разработки (например, PR Size, Time to Review, Individual Cycle Time);
- анализ персональных показателей активности (коммиты, участие в ревью) за выбранный период;
- просмотр сводных дашбордов по проектам, в которых участвует Пользователь.

#### 7.2. Функции Менеджера (руководителя направления или проекта):

- анализ ключевых инженерных метрик по команде или проекту (Cycle Time, Lead Time, Deployment Frequency);
- поиск и фильтрация метрик по различным параметрам (дата, репозиторий, команда, тип задачи);
- настройка, создание и сохранение пользовательских дашбордов для контроля эффективности;
- просмотр данных о выполнении задач и их статусах с привязкой к временным показателям (Cycle Time).

#### 7.3. Функции Администратора (технической поддержки или DevOps):

- управление учетными записями и ролями пользователей Системы (через Keycloak);
- конфигурирование и управление внешними интеграциями (Jira, Bitbucket);
- мониторинг состояния компонентов системы (PostgreSQL, InfluxDB, FastAPI, Nginx);
- контроль выполнения DAG-процессов Apache Airflow (запуск, просмотр логов, управление);
- управление настройками ETL-процессов (частота сбора данных, источники).