\Заказчик: ООО “ХФ Лабс”

| **Раздел** | **Информация** |
| --- | --- |
| **Название проекта** | **Аналитика данных по метрикам качества (с визуализацией)** |
| Тип проекта | Уровень сложности проекта: Учебно-прикладной  Вид деятельности: Инженерный  Источник проектной заявки: Заказной |
| **Ролевая структура команды** | UI/UX дизайнер х1  Программист-аналитик данных х2  Технический писатель х1 |
| **Состав команды** | * Шилов Ярослав – UI/UX дизайнер * Левков Евгений – Программист-аналитик данных * Крупинин Алексей – Программист-аналитик данных * Осипенко Алексей – Лидер (Технический писатель) |
| **Ожидаемые сроки исполнения** | декабрь 2022 |
| **Наставник** | Кушеверская Мария Александровна |
| **Проблема**  **(уточненная)** | Любая MDM система (управление мастер-данными,) на вход получает большое количество данных. Полученные данные необходимо правильно обработать, исходя из их специфики. Для этого сначала требуется провести первичный анализ данных, загруженных из источников, выявить ошибки, аномалии, особенности. Также, после отработки алгоритмов системы, необходимо собирать статистику по обработанным данным с целью улучшения бизнес-процессов. Выявить «источники» «грязных» данных. |
| **Описание выбранного решения** | 1. Оценить качество входных данных, выявить аномалии, ошибочные значения в базе данных, проблемные блоки данных. 2. Оценить результат обработки данных системой, скорректировать настройки в зависимости от качества входных данных. 3. Дать рекомендации по улучшению качества данных в системе-источнике. |
| **Архитектурная модель** | 1. Описание предметной области задачи и целей исследования; 2. Анализ данных 3. Формирование перечня визуализируемых метрик; 4. Выбор технологического стека; 5. Разработка программного обеспечения; 6. Формирование графических элементов визуализации; 7. Тестирование и отладка работы программного обеспечения; 8. Подготовка итоговой презентации/отчета с результатами, выводами и рекомендациями. |
| **Данные** | Представлен стенд данных куратором, являющийся копией данных из существующей базы данных. |
| **Заказчик** | ООО «ХФ Лабс» |
| **Рекомендуемые инструменты** | Будут использоваться клиент БД Dbeaver и Postgresql. Приложение будет написано на языке Python. ПО для визуализации данных, например, Tableau Public. |