

00 Бизнес требования "Сеть продуктовых магазинов"

- 1 Введение
 - 1.1 Назначение документа
 - 1.2 Правила кодирования требований
 - 1.3 Словарь терминов и обозначений
- 2 Обзор системы «Проект по мониторингу поставщиков и продукции»
 - 2.1 Общее описание
 - 2.2 Описание текущего состояния
- 3 Цели
 - 3.1 Цели и задачи проекта
 - 3.2 Критерии оценки достижения целей
 - 3.3 Рамки проекта
 - 3.4 Заинтересованные подразделения
- 4 Основные допущения и ограничения
- 5 Требования к подсистеме построения отчетности
 - 5.1 Общие требования
- 6 Права доступа
 - 6.1 Общие требования к разграничению доступа

1 Введение

1.1 Назначение документа

Данный документ описывает бизнес-требования к проекту для отдела закупок сети продуктового магазина “Шестёрочка”.

Документ предназначен для фиксации бизнес-требований по разработке КХД для продуктового магазина “Шестёрочка” , и точно отражает текущее понимание требований к решению. Согласованный документ означает, что изменения в требованиях будут предметом соответствующего процесса управления изменениями в рамках управления проектом, включая анализ влияния на проект, соответствующие изменения в документах и их согласование.

1.2 Правила кодирования требований

Каждое требование содержит уникальный код, название и текстовое описание требования. Код требования имеет следующий формат:

<код категории требования>-[<код подкатегории требования>-]<порядковый номер требования внутри категории>.

Порядковый номер требования внутри категории дополняется нулями слева до 3х знаков, например, GOAL-001, FUNC-MD-001.

Перечень категорий требований приведён в таблице (Таблица 1.).

Таблица 1.– Перечень категорий требований

Категория требования	Код категории
Бизнес-требования	BR
Требования к возможностям развития	EVO

1.3 Словарь терминов и обозначений

Таблица 2. – Перечень сокращений

№	Сокращение	Расшифровка обозначения
---	------------	-------------------------

1.	СИ	Система источник
2.	DWH	Data warehouse
3.	КХД	Корпоративное хранилище данных
4.	PIX BI	Система создания отчётов
5.	Postgres (PG)	СУБД с открытым исходным кодом
6.	ClickHouse	Колоночная СУБД с открытым исходным кодом
7.	Airflow	Инструмент оркестрации ETL потоков
8.	БТ	Бизнес-требования
9.	ФС	Функциональная спецификация

Таблица 3. – Перечень определений

Термин	Определение
Документ БТ	Документ, состоящий из набора бизнес-требований и сформированный по определенному шаблону.

2 Обзор системы «Проект по мониторингу поставщиков и продукции»

2.1 Общее описание

Цели индивидуального проекта:

- выработать методологию ведения разработок и автоматизации переносов по ландшафту систем DWH на стеке PG, ClickHouse, Airflow;
- подтвердить реализуемость и достаточность функционала для типовых отчётов ClickHouse и PIX BI;

2.2 Описание текущего состояния

В текущей реализации анализ данных не производится.

3 Цели

3.1 Цели и задачи проекта

Цель

Рамки пилотного проекта:

1. Реализовать ХД на всех слоях (от загрузки из системы источника до реализации витрин данных).
2. Реализовать функционал реакции системы на изменение данных в СИ.
3. Реализовать отчет данных в PIX BI
4. Подготовить документацию по проекту (БТ, ФС)

Задачи

1. Поток данных для отчётов требуется реализовать от СИ, основываясь на преобразованиях описанных в S2T документе.
Как результат, на ClickHouse для отчёта должна быть создана витрина со всеми требуемыми для отчёта измерениями и мерами.
2. На стороне PIX BI результат - табличная форма отчёта с возможностью добавления описанных в БТ признаков и показателей.
3. Подрядчик в обязательном порядке реализует только отчет "Сведения о поставщиках и их товарах", обучает специалистов Заказчика, остальные отчёты реализуют специалисты Заказчика. Возможен вариант реализации подрядчиком всех отчётов, по согласованию с Заказчиком.
4. Выполнить бизнес и техническое тестирование проекта

3.2 Критерии оценки достижения целей

Индивидуальный проект завершается в момент завершения тестирования отчетов.

3.3 Рамки проекта

Бизнес-область:

Внутренняя отчетность отдела закупок

Состав отчетности:

- Функциональная спецификация с описанием КХД и системы для построения отчета "Просмотр информации о поставщике со списком поставляемых им товаров",
- Макет экранных форм отчета

Состав источников:

#	Название источника	Сервер	СУБД	Логин/пароль
1	Mikhail_Mudrichenko_db	172.30.58.112:5432	Postgres	student;student

Компоненты системы:

Postgres

Этапы:

Подготовка документа БТ

Подготовка ФС

Разработка

Тестирование

Внедрение

3.4 Заинтересованные подразделения

Отдел закупок

4 Основные допущения и ограничения

1. Допущений и ограничений не выявлено

5 Требования к подсистеме построения отчетности

5.1 Общие требования

[BR-1] Разработка архитектуры ландшафта систем, архитектуры интеграций, плана развёртывания

[BR-2] Архитектурный надзор и решение вопросов в ходе реализации индивидуального проекта

[BR-3] Подготовка ИТ-инфраструктуры для рабочего стенда

[BR-4] Установка и конфигурирование ПО

[BR-5] Настройка подключений на рабочем стенде

[BR-6] Интеграция рабочего стенда DWH с источниками

[BR-7] Реализация модели данных в DWH

- Реализация модели DWH и SQL прототипа для отчёта 1*
- Реализация трансформаций данных и расчет показателей на рабочем стенде
- Реализация витрин в PG и ClickHouse на рабочем стенде

[BR-8] Реализация отчетов в BI инструменте

[BR-9] Разработка организационно-ролевой модели команды развития DWH и методологии выполнения изменений объектов внутри DWH и ETL компонентов

[BR-10] Документирование результатов

[BR-11] Тестирование отчётов, реализованных на пилотном стенде и возможностей системы

[BR-12] Семинар по технологиям и реализованному решению для специалистов Заказчика, в том числе разбор дополнительного функционала

6 Права доступа

6.1 Общие требования к разграничению доступа

В текущей реализации ролевая модель не проработана.

В новой реализации доступ к данным будет осуществляться с помощью доменной аутентификации в PIX BI