

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ярославский государственный технический университет» Кафедра  
«Информационные системы и технологии»

# **РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО СЕРВИСА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ВИЗУАЛИЗАЦИИ И АНАЛИТИКИ ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ 1С**

**РУКОВОДИТЕЛЬ:**  
Александрова Е.В.

**РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ  
ГРУППЫ: ЭИС-47**  
Наугольный Д.И.

# АКТУАЛЬНОСТЬ:

- ВЫПОЛНЕННАЯ РАБОТА МОДЕРНИЗИРУЕТ И КАЧЕСТВЕННО УЛУЧШАЕТ ПРОЦЕСС СБОРА ЛОГ-ФАЙЛОВ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ АДМИНИСТРАЦИИ. БЫЛ СОЗДАН ВЕБ-СЕРВИС ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО СБОРА ЛОГОВ, ХРАНЯЩИЙ ЗАПИСИ В ОПТИМАЛЬНОМ ФОРМАТЕ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ОПТИМИЗИРОВАТЬ ДИСКОВОЕ ПРОСТРАНСТВО И ВЫБОРКУ ЗАПИСЕЙ. ТАКЖЕ СЕРВИС ПОЗВОЛЯЕТ БОЛЕЕ КАЧЕСТВЕННО И БЫСТРО АНАЛИЗИРОВАТЬ ЛОГ-ФАЙЛЫ.

# ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

## ЦЕЛЬ:

РАЗРАБОТАТЬ  
ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
СЕРВИС ДЛЯ  
ВИЗУАЛИЗАЦИИ,  
ХРАНЕНИЯ И АНАЛИЗА  
ЖУРНАЛА  
РЕГИСТРАЦИИ 1С

## ЗАДАЧИ:

- 1) СФОРМУЛИРОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯ К ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЮ
- 2) ВЫБРАТЬ БАЗУ ДАННЫХ
- 3) ВЫБРАТЬ ПО ДЛЯ РАБОТЫ С БД
- 4) ВЫПОЛНИТЬ МОДЕЛИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ СИСТЕМЫ
- 5) СПРОЕКТИРОВАТЬ БАЗУ ДАННЫХ И КЛАСТЕР
- 6) РАЗРАБОТАТЬ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ

# АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ:

НА РЫНКЕ ПРЕДСТАВЛЕНО БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО СХОЖИХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ, ТАКИХ КАК:

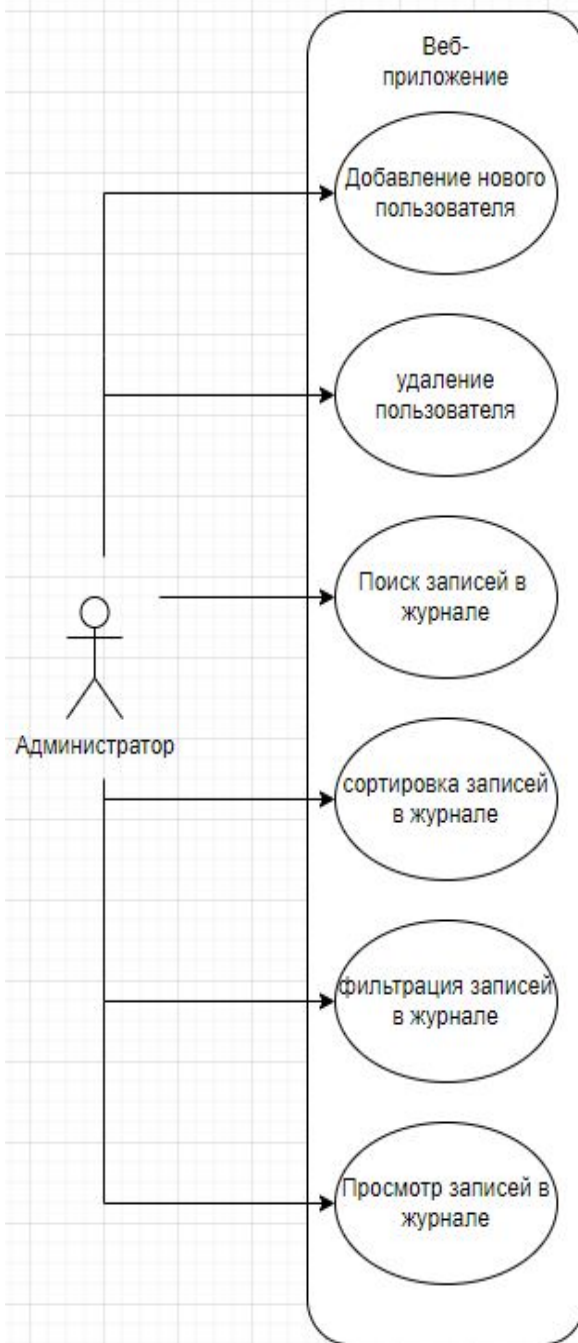
- LOGGLY,
- SUMPLOGIC,
- SPLUNK,
- PAPERTRAIL И Т.Д.

НО ВСЕ ОНИ РАБОТАЮТ НА ОСНОВЕ ОБЛАЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ И В ДАННОМ СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ СЕРВИСОВ НЕЦЕЛЕСООБРАЗНО.

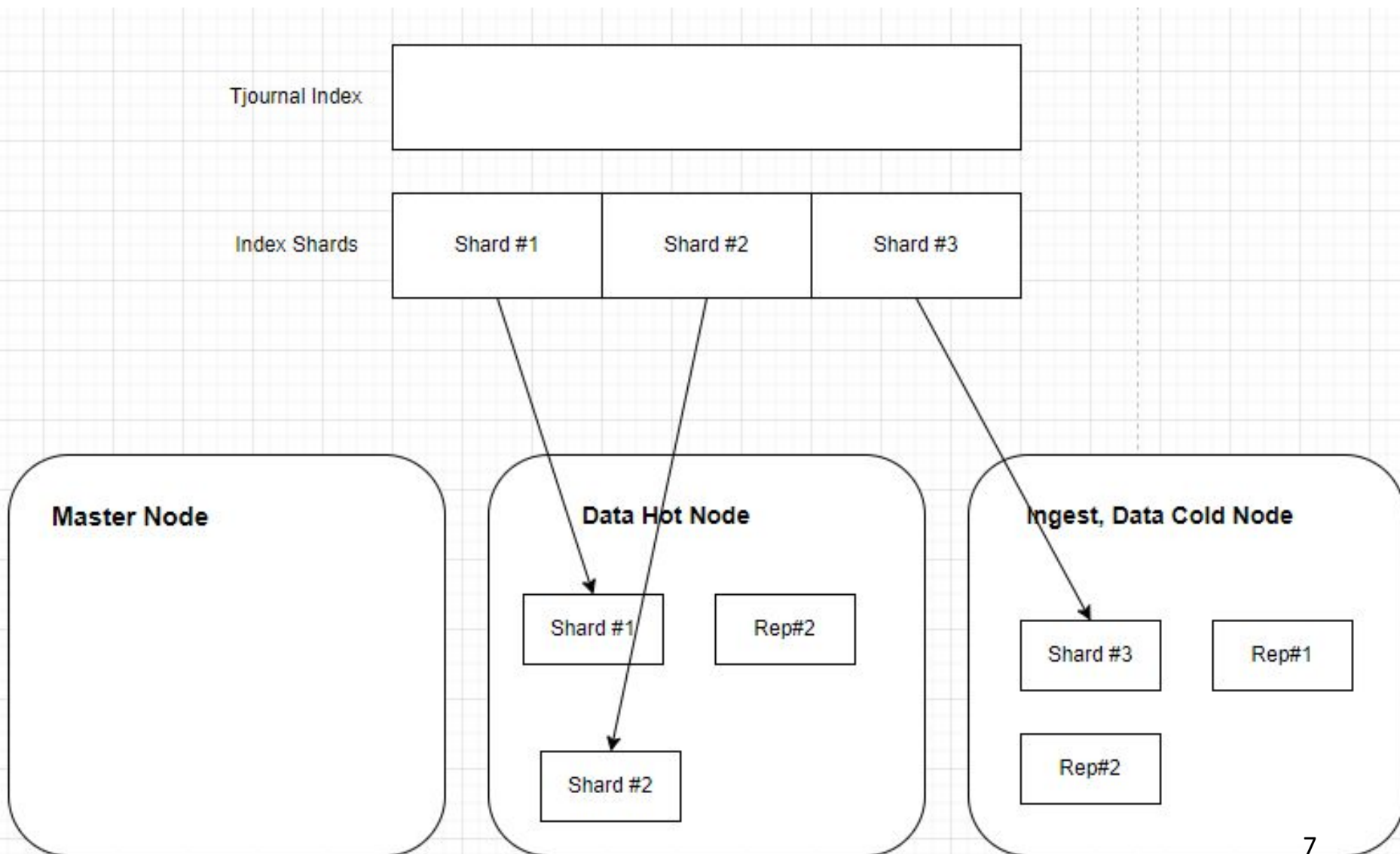
# ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ:

- СЕРВИС ДОЛЖЕН ОБЕСПЕЧИВАТЬ ХРАНЕНИЕ ЛОГ-ФАЙЛОВ В ОПТИМАЛЬНОМ ФОРМАТЕ
- СЕРВИС ДОЛЖЕН ИМЕТЬ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ
- СЕРВИС ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ИНСТРУМЕНТЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

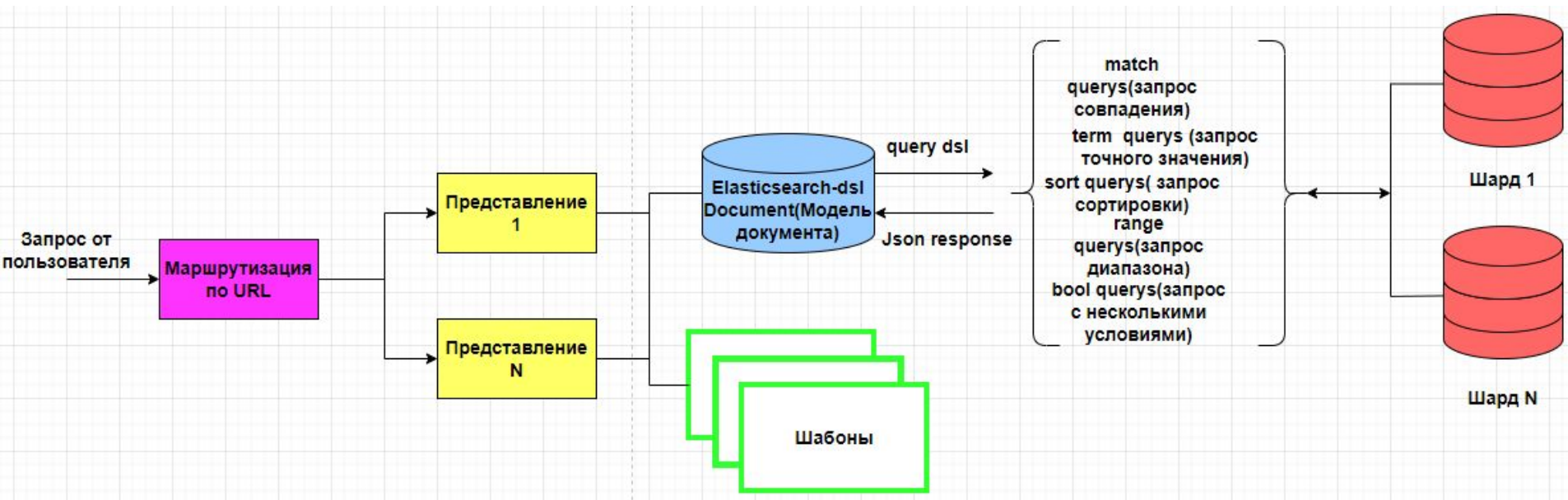
# ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ АДМИНИСТРАТОРА:



# СТРУКТУРА КЛАСТЕРА:

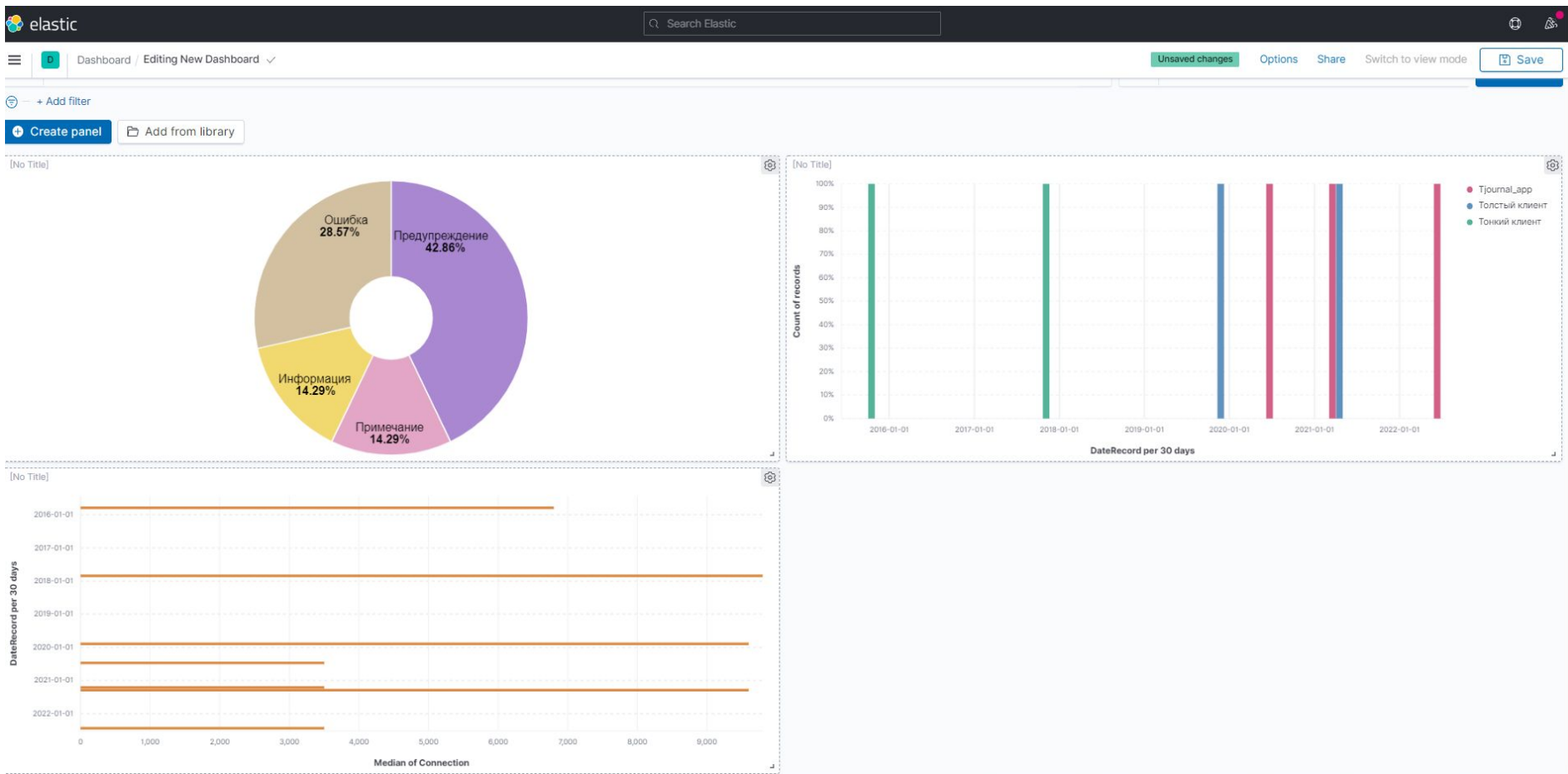


# ОБЩАЯ СХЕМА АРХИТЕКТУРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ:





# ДЭШБОРДЫ KIBANA:



Browser tabs: (310) YouTube, Мессенджер, Adrenaline — The Toxic Ave..., 127.0.0.1:8000/blog/login/

Address bar: 127.0.0.1:8000/blog/login/

Bookmarks: Авиабилеты, Яндекс, YouTube, Карты, Перевести, Новости, (342) Урок 20. Вид..., W1, Урок 42. master ch..., Классная работа п..., Авиабилеты, Яндекс, Gmail

## Авторизация

Логин:

Пароль:

Windows taskbar: Введите здесь текст для поиска, taskbar icons, 22:45 09.06.2022

# РЕАЛИЗАЦИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ:

## КЛИЕНТСКАЯ ЧАСТЬ (FRONTEND)

- HTML
- CSS
- JAVASCRIPT
- BOOTSTRAP

## СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ(BACKEND)

- PYTHON DJANGO
- MTV(MODEL-TEMPLATE-VIEW)
- ELASTICSEARCH-DSL

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЦЕЛЬ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА БЫЛА ДОСТИГНУТА. БЫЛ СПРОЕКТИРОВААН И РАЗРАБОТАН ВЕБ-СЕРВИС, КОТОРЫЙ ОБЛЕГЧИЛ И КАЧЕСТВЕННО УЛУЧШИЛ ПРОЦЕСС АНАЛИЗА ЛОГ-ФАЙЛОВ. ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ БЫЛ ВЫБРАН МЕТОД СЕТЕВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ. ДЛИННА КРИТИЧЕСКОГО ПУТИ РАВНА 29 ДНЕЙ.

В ХОДЕ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ БЫЛИ РЕШЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАЧИ:

- СФОРМУЛИРОВАНЫ ТРЕБОВАНИЯ К ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЮ.
- ВЫПОЛНЕНО МОДЕЛИРОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ АРХИТЕКТУРЫ MTV
- СПРОЕКТИРОВАНА БАЗА ДАННЫХ И КЛАСТЕР ELASTICSEARCH
- ПРОИЗВЕДЕНА ВЫГРУЗКА ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ 1С В БАЗУ ДАННЫХ ELASTICSEARCH.
- ВЫБРАН ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON С ФРЕЙМВОРКАМИ DJANGO И ELASTICSEARCH-DSL В КАЧЕСТВЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ELASTICSEARCH
- СОЗДАНО ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЛОГ-ФАЙЛОВ ИЗ ELASTICSEARCH.
- РАЗРАБОТАНА АДМИНИСТРАТИВНАЯ ЧАСТЬ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ.