



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»**  
**(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)**

---

**Институт  
информационных систем  
и технологий**

**Кафедра  
информационных технологий  
и вычислительных систем**

**ОТЧЕТ**  
**О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА**  
**РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»**

СТУДЕНТА 4 КУРСА бакалавриата ГРУППЫ ИДБ-20-02  
(уровень профессионального образования)

**ЕРДОГАНА ДЕНИЗА ЕРДАЛОВИЧА**

(ФИО)

**НА ТЕМУ**

**Диаграмма компонентов**

---

Отчет сдан «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_

Преподаватель

Гаврилов А.Г., ст. преподаватель

(Ф.И.О., должность, степень, звание.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

МОСКВА 2024

# Диаграмма компонентов

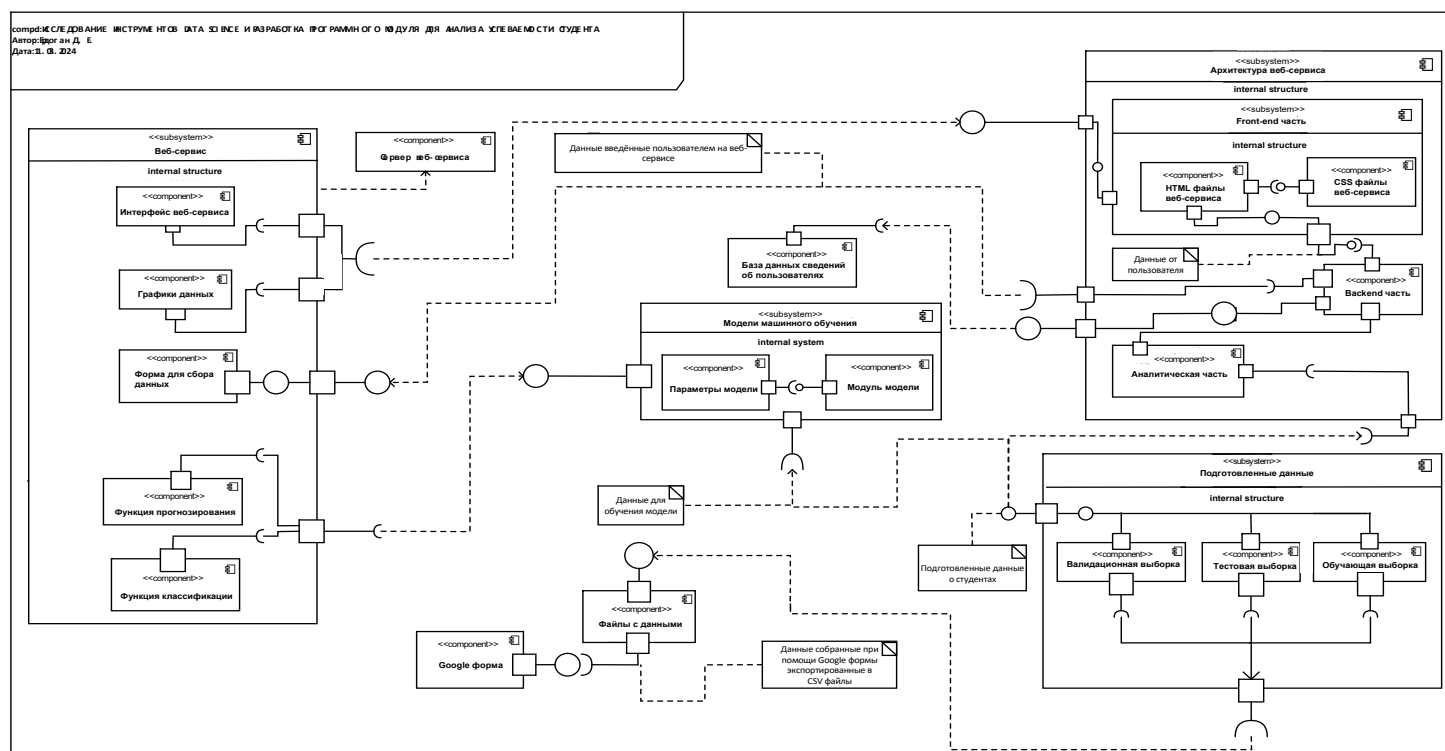


Рис. 1 Диаграмма компонентов

## Описание компонентов:

1. Компонент “Сервер веб-сервиса” – это сервер, на котором будет развёрнут веб-сервис.
2. Компонент “Интерфейс веб-сервиса” – это вся внешняя оболочка веб-сервиса, которую видит пользователь при работе с веб-сервисом.

3. Компонент “Графики данных” – это графики статистических данных приводящиеся пользователю при функционировании веб-сервиса.
4. Компонент “Форма для сбора данных” – это форма располагающаяся на странице веб-сервиса необходимая для сбора информации о пользователе.
5. Компонент “Функция прогнозирования” – это одна из основных функция предоставляемых веб-сервисом.
6. Компонент “Функция классификации” – это одна из основных функция предоставляемых веб-сервисом.



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»**  
**(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)**

---

**Институт  
информационных систем  
и технологий**

**Кафедра  
информационных технологий  
и вычислительных систем**

**ОТЧЕТ**  
**О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА**  
**РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»**

СТУДЕНТА 4 КУРСА бакалавриата ГРУППЫ ИДБ-20-02  
(уровень профессионального образования)

**ЕРДОГАНА ДЕНИЗА ЕРДАЛОВИЧА**

(ФИО)

**НА ТЕМУ**  
**Диаграмма развертывания**

---

Отчет сдан «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Оценка \_\_\_\_\_

Преподаватель Гаврилов А.Г., ст. преподаватель

(Ф.И.О., должность, степень, звание.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

МОСКВА 2024

## Диаграмма развертывания

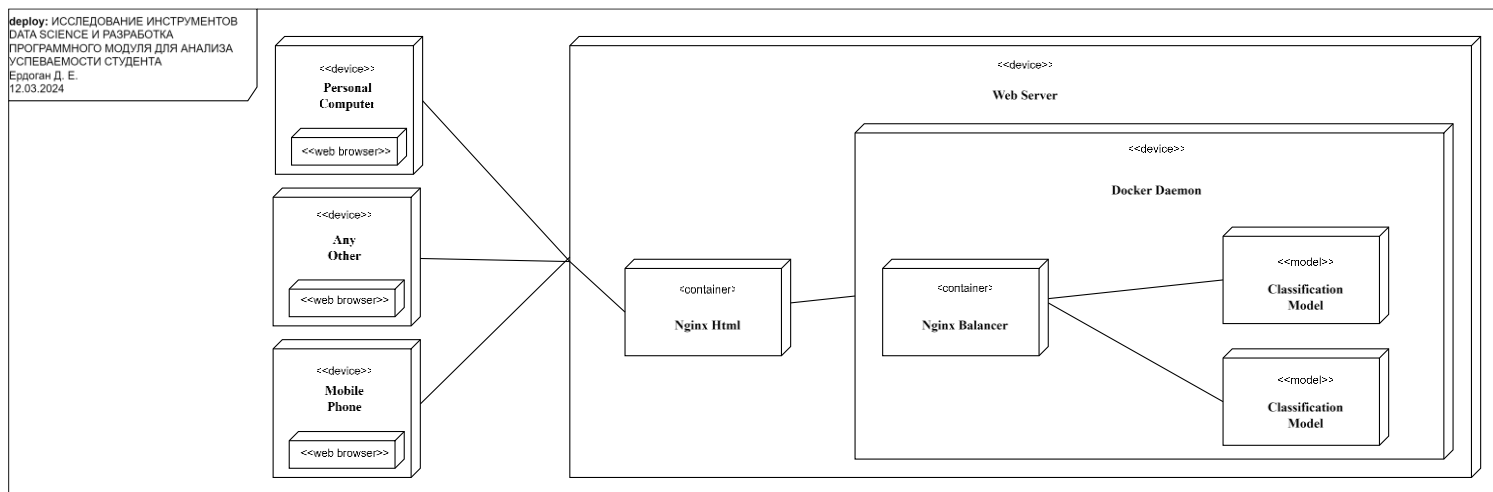


Рис. 1 Диаграмма развертывания

### Описание узлов:

1. Узел “Personal Computer” – персональный компьютер пользователя с веб-браузером необходимый для доступа к веб-сервису.
2. Узел “Mobile Phone” – мобильное устройство пользователя с веб-браузером необходимое для доступа к веб-сервису.
3. Узел “Any Other” – любое другое устройство пользователя с веб-браузером необходимое для доступа к веб-сервису.
4. Узел “Web Browser” – веб-браузер на устройстве пользователя, необходимый для пользования веб-сервисом.
5. Узел “Nginx Html” – контейнер отвечающий за работу веб-сервиса с пользователем.
6. Узел “Nginx Balancer” – балансировщик нагрузок NginX необходимый для распараллеливания запросов от пользователей.
7. Узел “Web Server” – веб-сервер предоставляющий все функции программных модулей.
8. Узел “Docker Daemon” – это сервер Docker, который управляет контейнерами Docker, запущенными на этом узле.
9. Узел “Model Classification” – контейнер модели машинного обучения содержащий саму модель, которая предоставляет соответствующий функционал.