Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ульяновский государственный технический университет»

Кафедра «Вычислительная техника»

Дисциплина «Человеко-машинные интерфейсы»

**Лабораторная работа №2**

«Разработка пользовательского интерфейса: этап проектирования»

Выполнил студент

группы ИВТАПбд-22:

Матюнин И.С.

Проверила:

Валюх В.В.

Ульяновск

2023

**Цель работы:**

Получить практические навыки разработки пользовательских интерфейсов на этапе проектирования, включая определение цели и исходных требований к программе, анализ пользователей и создание сценариев поведения пользователей.

**Задания к работе:**

1. Определить цели создания продукта. Зачем вы это создаете? Сформулируйте, какие преимущества даст этот продукт вам и другим людям, которые будут его использовать. Какие задачи он будет решать для этих людей и для вас?
2. Определить предметную область и сферу применения программного продукта.
3. Определить целевую аудиторию.
4. Сформировать множество сценариев поведения пользователей на основании составленной модели.
5. Описать конечную концептуальную модель интерфейса, с применением UML нотации.

**Первый продукт:** личный сайт.

1. Сайт был создан с целью выполнения курса лабораторных работ по дисциплине «интернет программирование». Преимущества данного продукта в том, что его можно использовать как визитную карточку, чтобы демонстрировать свои навыки программирования и разработки интерфейсов. Просматривая данный сайт люди могут узнать полную информацию обо мне и моих достижениях. Я, как администратор сайта, могу получить информацию о том, сколько человек интересуется информацией обо мне.
2. Предметная область и сфера применения:
   1. **Предметная область**: web-продукт.
   2. **Сфера применения:** данный продукт имеет информационную сферу применения для людей любых возрастов.
3. **Целевая аудитория:** люди любого возраста, но в основном возрастом от 15 до 45 лет.
4. **Сценарии:**

**1 сценарий:** просмотр фотогалереи.

**Основное действующее лицо:** посетитель сайта.

**Область действия:** вкладка «галерея».

**Уровень:** обобщённый.

**Участники и интересы:** пользователь желает просмотреть фотографии, загруженные на сайт.

**Предусловие:** пользователь должен перейти во вкладку «галерея».

**Основной сценарий:**

* Пользователь переходит во вкладку галерея.
* Нажимая на левую кнопку мыши, пользователь может листать фотографии на сайте.

**Расширения:**

* Кнопка «галерея» всегда доступна пользователю в шапке сайта.

**1 сценарий:** авторизация на сайте.

**Основное действующее лицо:** неавторизированный посетитель сайта.

**Область действия:** страница регистрации на сайте.

**Уровень:** обобщённый.

**Участники и интересы:** пользовательжелаетпросмотреть доступные только зарегистрированным пользователям информацию.

**Предусловие:** пользователь должен быть зарегистрирован на ресурсе.

**Основной сценарий:**

**Расширения:**

1. **Концептуальная модель интерфейса:**