Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

**Кафедра информатики и веб-дизайна**

**Лабораторная работа №6**

Разработка пользовательского интерфейса:

этапы первоначального проектирования

Выполнил:

студент 2 курса 2 группы ФИТ

Радивил Данила Юрьевич

**Разработка пользовательского интерфейса: этапы первоначального проектирования**

**Цель работы:** закрепить теоретические знания по разработке пользовательского интерфейса. Получить практические навыки по разработке целей проекта, созданию профилей пользователя, составлению сценариев, по определению функциональных блоков приложения, составлению навигационной схемы системы и диаграммы вариантов использования.

**Описание предметной области:**

При работе с “Хроникой восхождения в альпинистском клубе”, в системе должна находится информация о восхождениях на гору, а именно: дата начала и завершения восхождения, ФИО и адрес проживания участвующих в восхождении альпинистов, название горы, ее высота, страна и район, где эта гора расположена.

**Описание целей проекта:**

* Для введенного пользователем интервала дат показать список гор с указанием даты последнего восхождения. Для каждой горы сформировать в хронологическом порядке список групп, осуществлявших восхождение.
* Предоставить возможность добавления новой вершины с указанием ее названия, высоты и страны местоположения.
* Предоставить возможность изменения данных о вершине, если на нее не было восхождения.
* Показать список альпинистов, осуществлявших восхождение в указанный интервал дат. Для каждого альпиниста вывести список гор, на которые он осуществлял восхождения в этот период, с указанием названия группы и даты восхождения.
* Предоставить возможность добавления нового альпиниста в состав указанной группы.
* Показать информацию о количестве восхождений каждого альпиниста на каждую гору. При выводе список отсортировать по количеству восхождений.
* Показать список восхождений (групп), которые осуществлялись в указанный пользователем период времени. Для каждой группы показать ее состав.
* Предоставить возможность добавления новой группы, указав ее название, вершину, время начала восхождения.
* Предоставить информацию о том, сколько альпинистов побывало на каждой горе. Список отсортировать в алфавитном порядке по названию вершин.

**Описание целевой аудитории и сценариев пользователей:**

Сотрудники фирмы – целевая аудитория приложения. Только они имеют доступ к приложению и могут вносить изменения.

Тренера могут записывать новые восхождения и информацию о горе, на которой будет происходить восхождение.

У администраторов есть информация о всех участников. Администраторы набирают и сортируют людей в группы.

**Описание функциональности приложения, функциональных блоков и операций, выполняемых пользователями в рамках возможностей, предоставляемых ему приложением:**

Описанным выше персонажам в приложении необходимо, чтобы можно было выполнять следующие функции:

1. Ввести интервал дат
2. Показать список гор, с указанием даты последнего восхождения
3. Добавление новой вершины (с указанием ее названия, высоты и местоположения.)
4. Изменение данных о вершине
5. Информация и альпинистах (в указанном интервале времени)
6. Добавления нового альпиниста
7. Информация о количестве восхождений каждого альпиниста на каждую гору
8. Список восхождений
9. Добавление новой группы
10. Информация о том, сколько альпинистов побывало на каждой горе

Навигационная схема приложения будет следующей:

**Экранные формы**

Альпинисты. В ней находится ФИО, дата рождения, телефон. На какие вершины он совершил восхождения, в каком году было восхождение.

**Группы**

Список участников восхождения на какую вершину, и в каком году.

**Вершины**

Высота вершины, сложность восхождения и местоположение вершины.

**Восхождения**

Номер группы, дата восхождения, особенности восхождения.

Структурная схема приложения:

