

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждения образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ

Отчет по лабораторной работе
По теме «Техническое задание проекта»

Выполнил:
студент гр. 053501
Шебеко Ю.А.

Проверил:
Гриценко Н. Ю.

Минск 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1	Термины и определения	3
1.1	Общие термины.....	3
1.2	Технические термины.....	3
2	Общие положения	4
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Цели создания Системы	4
2.3	Основные функциональные возможности Системы	4
2.4	Использование Технического Задания	4
3	Функциональные требования	6
3.1	Диаграмма Вариантов Использования.....	6
3.2	Описание Вариантов Использования.....	7
3.3	Функциональная карта системы	9
4	Модель данных.....	11
5	Нефункциональные требования	12
5.1	Интерфейс пользователя	12
5.2	Поддержка браузеров	12
5.3	Требования к безопасности.....	12
5.4	Требования к производительности.....	12

1 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1.1 Общие термины

Система – веб-сайт «Социальная сеть для путешественников», требования к которому указаны в данном документе.

ПД – персональные данные

Пользователь – путешественник.

1.2 Технические термины

ОС – операционная система.

ИС – информационная система.

БД – база данных, место хранения информации ИС.

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1 Назначение документа

В настоящем документе приводится полный набор требований к Системе, необходимых для реализации.

Подпись Заказчика и Исполнителя на настоящем документе подтверждает их согласие с нижеследующими фактами и условиями:

- при реализации необходимо выполнить работы в объёме, указанном в настоящем Техническом Задании;
- все неоднозначности, выявленные в настоящем Техническом задании после его подписания, подлежат двухстороннему согласованию между Сторонами.

2.2 Цели создания Системы

Основной целью является создание программного продукта для упрощения планирования путешествий. Данный продукт позволит путешественникам тратить меньше времени на поиск интересных мест в той стране, которую они планируют посетить, т.к. смогут просмотреть места и маршруты других путешественников, которыми они поделились. Также данный продукт позволит путешественникам обмениваться опытом, они смогут делиться своим уникальным опытом и рекомендациями о посещенных местах, а это позволит другим пользователям узнать больше о различных местах, получить полезные советы и идеи для своих будущих путешествий.

2.3 Основные функциональные возможности Системы

2.3.1 Для пользователей:

- 2.3.1.1 Поделиться местами или маршрутами, которые они посетили
- 2.3.1.2 Оценить и прокомментировать публикации других пользователей
- 2.3.1.3 Повторить маршрут других пользователей
- 2.3.1.4 Зарегистрироваться
- 2.3.1.5 Фильтровать ленту по интересам (будут попадаться публикации только с теми местами, которые интересны пользователю)

2.3.2 Для администратора:

- 2.3.2.1 Просматривать и удалять публикации, комментарии при нарушениях правил
- 2.3.2.2 Добавлять/изменять/удалять категории
- 2.3.2.3 Обеспечивать техническую поддержку

2.4 Использование Технического Задания

2.4.1 Отношения между Исполнителем и Заказчиком в отношении информации, содержащейся в настоящем Техническом Задании, регулируются договором о конфиденциальности, подписанным Исполнителем и Заказчиком.

3 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Диаграммы Вариантов Использования

На Диаграммах представлены основные Варианты Использования Системы, детальное описание которых можно найти в п. 3.2 «Описание Вариантов Использования».

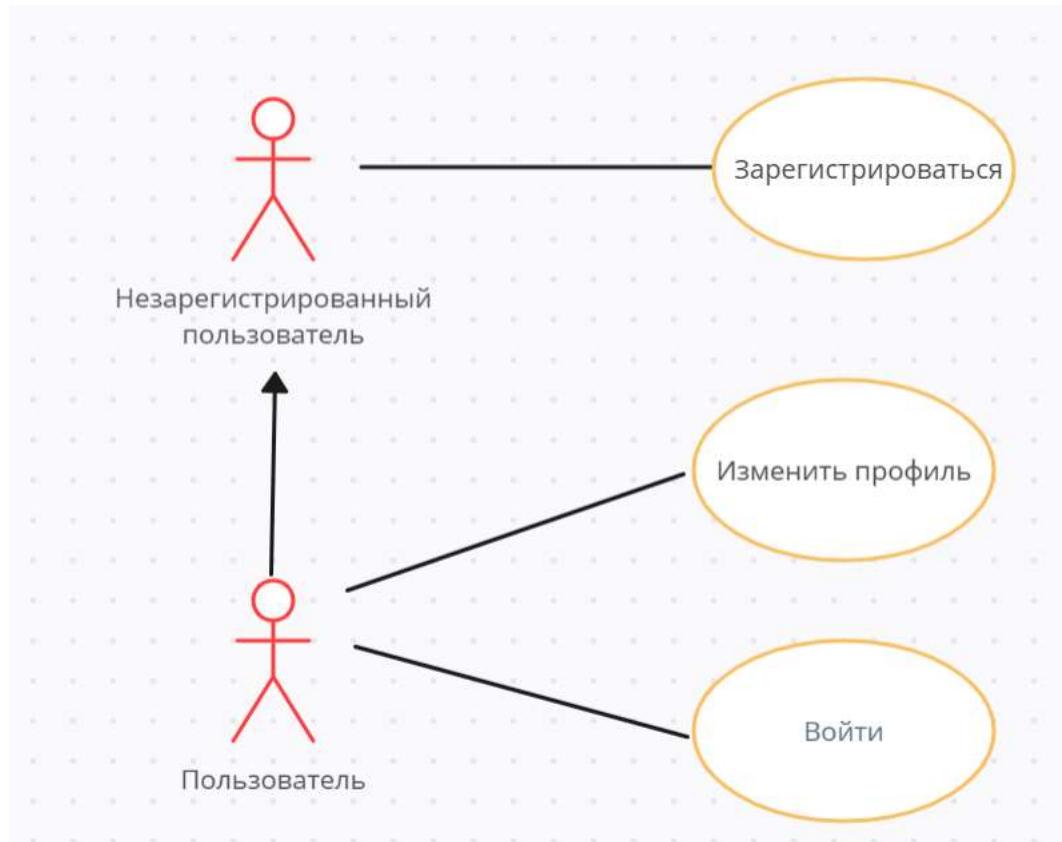


Рисунок 3.1.1 – Диаграмма ВИ регистрации и управления профилем

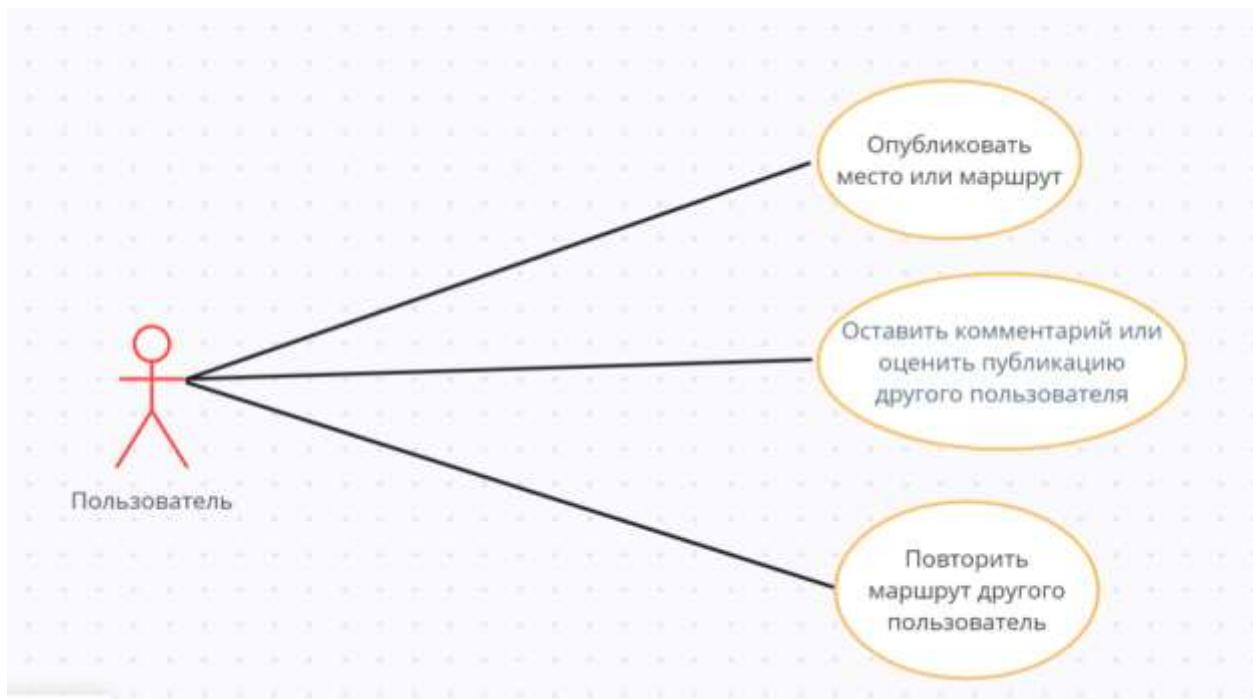


Рисунок 3.1.2 – Диаграмма ВИ работы пользователя



Рисунок 3.1.3 – Диаграмма ВИ работы администратора

3.2 Описание Вариантов Использования

3.2.1 ВИ «Зарегистрироваться»

3.2.1.1 Описание ВИ

Незарегистрированный Пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться в Системе.

3.2.1.2 Предусловия

Пользователь не авторизирован в Системе (не создан его аккаунт с персональными данными).

3.2.1.3 Основной поток действий для Клиента

3.2.1.3.1.1 Незарегистрированный Пользователь заходит на главную страницу сайта.

3.2.1.3.1.2 Незарегистрированный Пользователь переходит в раздел для регистрации.

3.2.1.3.1.3 Система отображает форму регистрации, см. п. 4.1 Форма «Регистрация».

3.2.1.3.1.4 Незарегистрированный Пользователь вводит запрошенную информацию и подтверждает операцию. Если Незарегистрированный Пользователь отменил операцию, то Система отображает главную страницу сайта и сценарий завершается.

3.2.1.3.1.5 Система проверят, что необходимые поля введены корректно, Пользователя с таким именем и телефоном нет еще в Системе. Если проверка прошла успешно, то поток продолжается, иначе сценарий переходит в п. 3.2.1.3.1.3.

3.2.2 ВИ «Войти в Систему»

3.2.2.1 Описание ВИ

Пользователь должен иметь возможность пройти процедуру авторизации и войти в Систему.

3.2.2.2 Предусловия

3.2.2.2.1 Пользователь должен быть зарегистрирован в Системе, см. п. 3.2.1 ВИ «Зарегистрироваться».

3.2.2.3 Основной поток действий

3.2.2.3.1 Войти в Систему

3.2.2.3.1.1 Неавторизированный Пользователь в главном меню выбирает пункт войти в Систему.

3.2.2.3.1.2 Система отображает форму авторизации.

3.2.2.3.1.3 Пользователь вводит имя и пароль.

3.2.2.3.1.4 Система проверяет, что такой Пользователь с email и паролем существует в Системе. Если условие выполняется, то поток продолжается, иначе выдается сообщение об ошибке и Система предлагает ввести email и пароль заново.

3.2.2.3.1.5 Система регистрирует вход Пользователя и показывает главную страницу. Далее Пользователь считается вошедшим в Систему.

3.2.3 ВИ «Изменить профиль»

3.2.3.1 Описание ВИ

Пользователь должен иметь возможность изменить свои личные данные.

3.2.3.2 Предусловия

3.2.3.2.1 Пользователь должен войти в Систему, см. п. 3.2.2 ВИ «Войти в Систему».

3.2.3.3 Основной поток действий

3.2.3.3.1 Изменить личные данные

3.2.3.3.1.1 Пользователь заходит на свою личную страницу и выбирает операцию «изменить личные данные».

3.2.3.3.1.2 Система отображает форму «Изменение личных данных» с заполненными текущими данными. Поля, которые могут быть изменены:

- Имя
- Фамилия
- Город проживания
- Телефон
- Email

3.2.3.3.1.3 Пользователь меняет данные и выбирает операцию «сохранить».

3.2.4 ВИ «Добавить категорию»

3.2.4.1 Описание ВИ

Администратор должен иметь возможность добавить/изменить/удалить категории мест.

3.2.4.2 Предусловия

3.2.4.2.1 Администратор должен быть зарегистрирован в Системе, см. п. 3.2.1 ВИ «Зарегистрироваться» и иметь роль администратора.

3.2.4.3 Основной поток действий

3.2.4.3.1 Добавить/удалить/изменить категорию

3.2.4.3.1.1 Администратор выбирает в меню операцию: добавить категорию/удалить категорию или изменить категорию.

3.2.4.3.1.3 Администратор вводит запрошенную информацию и подтверждает операцию. Если администратор отменил операцию, то поток завершается.

3.2.4.3.1.4 Система сохраняет категорию.

3.3 Функциональная карта системы

Функциональная карта для пользователя представлена на рисунке 3.3.1.

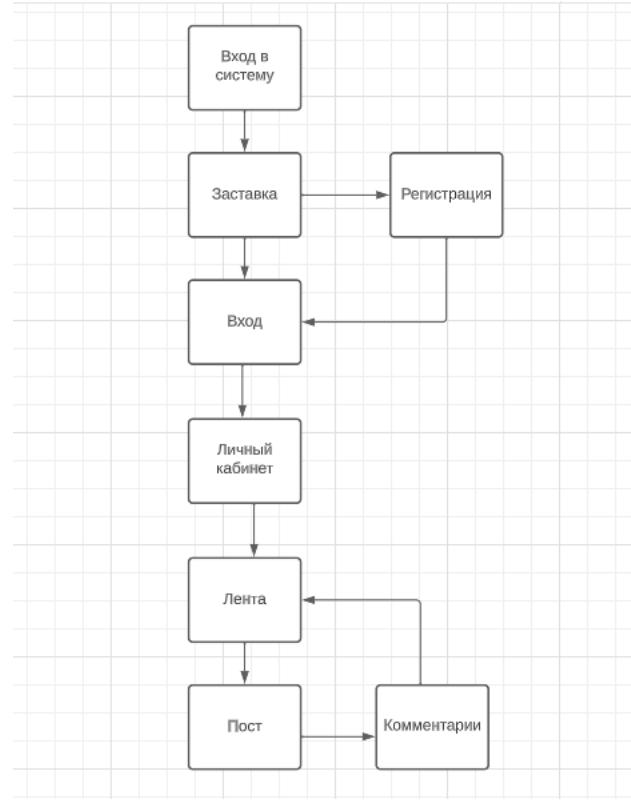


Рисунок 3.3.1 – Функциональная карта пользователя

На рисунке 3.3.2 представлена функциональная карта администратора.

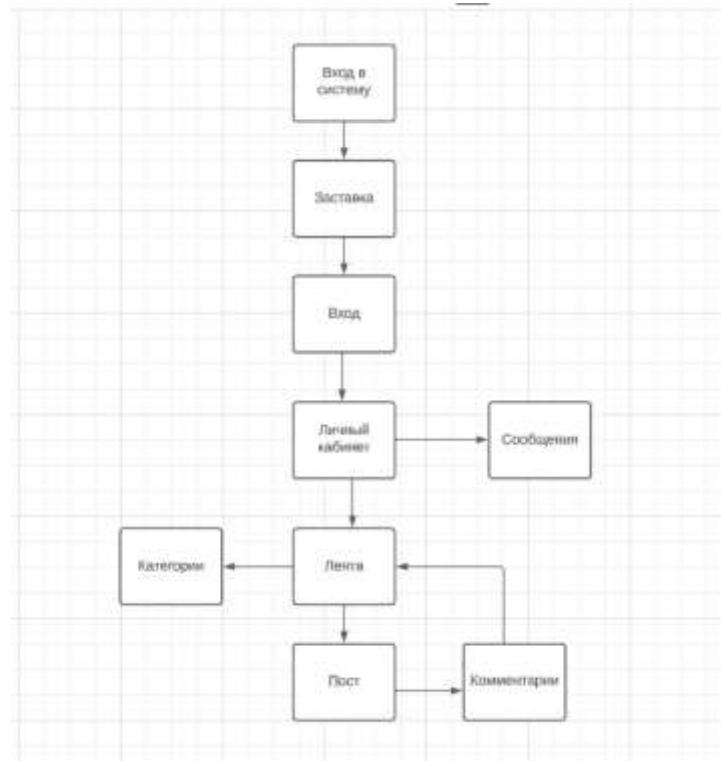


Рисунок 3.3.2 – Функциональная карта администратора

4 МОДЕЛЬ ДАННЫХ

Основные сущности системы:

- Пользователь;
- администратор;
- страна;
- город;
- категории;
- места;
- публикации;
- коментарии;
- лайки;
- интересы.

На рисунке 4.1 отображены основные сущности системы и их взаимосвязь между собой.

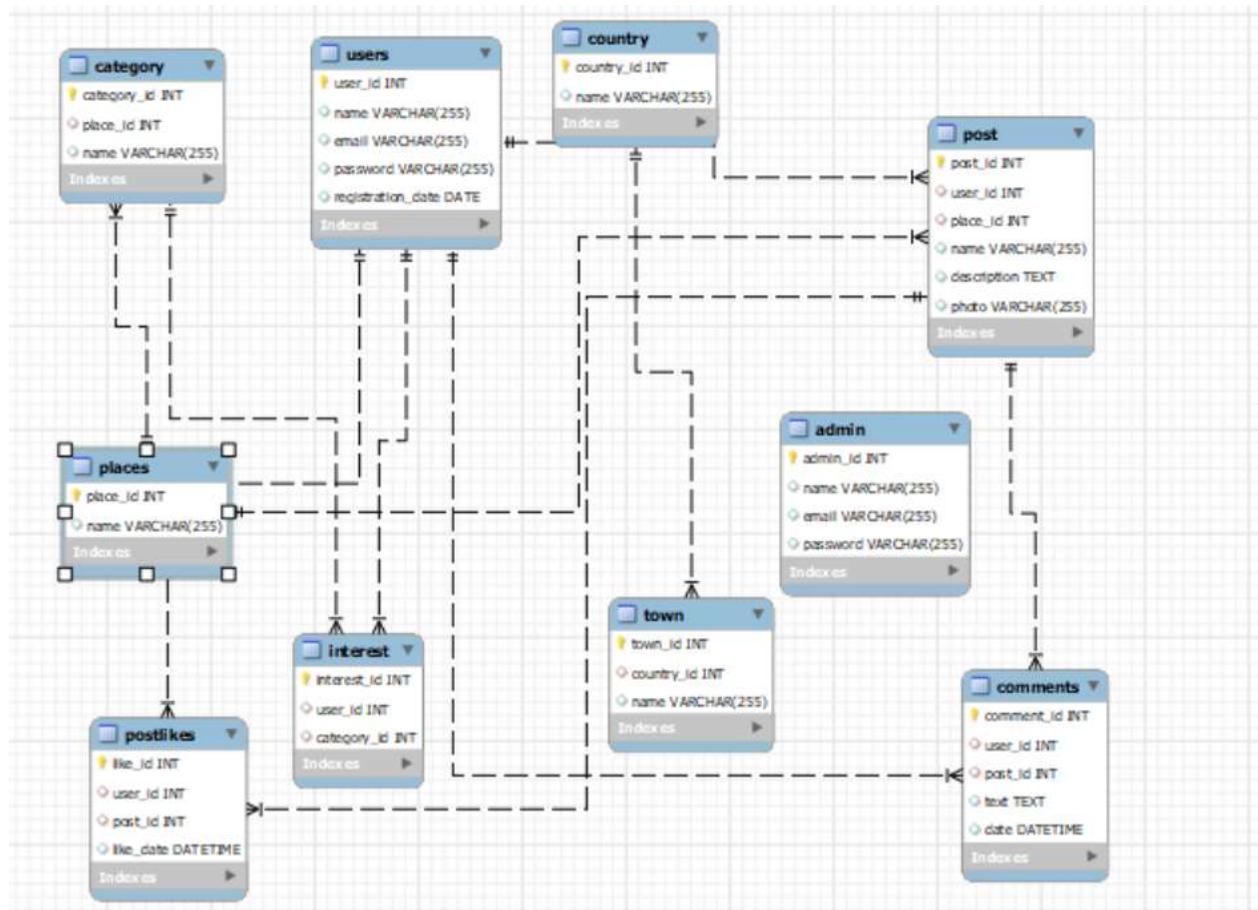


Рисунок 4.1 - Основные сущности системы и их взаимосвязь между собой

5 НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1 Интерфейс пользователя

5.1.1 Интерфейс пользователя будет на русском языке и английском языке.

5.1.2 Интерфейс должен быть интуитивно понятным и удобным в использовании.

5.2 Поддержка браузеров

5.2.1 Система должна работать для следующих браузеров последних версий: MS Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Opera.

5.2.2. Система должна отображать корректно интерфейс Пользователя с разрешением от 1024x600 пикселей.

5.3 Требования к безопасности

5.4.1 Система НЕ должна позволять НЕ Администраторам физический доступ к интерфейсу администратора.

5.4.2 Система не должна позволять доступ к данным пользователям, не имеющим прав на их просмотр.

5.4.3 Для лучшей сохранности данных необходимо создавать резервные копии базы данных.

5.4 Требования к производительности

5.5.1 Система должна стабильно работать с глубиной истории не менее 1 года.

5.5.2 Система должна стабильно работать при 100 одновременно подключенных пользователей