**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

Лабораторная работа №5

по дисциплине «Программная инженерия»

«Написание ТЗ ч.1»

Студент: Васильева М.С.

Группа: 171-333

Преподаватель: Будылина Е.А.

Москва, 2020 г.

Цель: Проведение первого этапа написания ТЗ – выявление требований к ПП.

Приведенные ниже требования относятся к одной из трех существующих в ПП ролей – роль «Воспитатель».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Требование | Функциональное/нефункциональное | Роль/прецедент использования |
| 1 | Обеспечить конфиденциальность данных – пользователь видит только те данные, которые доступны для его аккаунта | Нефункциональное | «Воспитатель» |
| 2 | Возможность вести переписку с пользователями | Функциональное | «Воспитатель» |
| 3 | Обновление журнала посещений | Функциональное | «Воспитатель» |
| 4 | Возможность просмотра журнала посещений | Функциональное | «Воспитатель» |
| 5 | Поддержка работы на Android-устройствах | Нефункциональное | «Воспитатель» |
| 6 | Приложение должно поддерживать русский язык | Нефункциональное | «Воспитатель» |

**1. Функциональные требования**

1.1 Требования к задаче «Просмотр личного кабинета пользователя»: Воспитатель может зайти в личный кабинет и увидеть свои контактные данные: ФИО и фотографию, журнал посещений с возможностью редактирования, а также раздел с личными сообщениями.

Программа открывает ЛК пользователя и выгружает соответствующую информацию из баз данных.

1.2. Требования к задаче «Редактирование журнала посещений»: Воспитатель может зайти в личный кабинет и редактировать посещения.

Программа открывает ЛК воспитателя и доступные журналы посещений с возможностью его редактирования.

1.3. Требования к задаче «Отправка сообщения другому пользователю»: Воспитатель заходит в личный кабинет и открывает личные сообщения, а затем отправляет сообщение пользователю данного программного продукта. Программа получает данные и заносит в БД.

Входные данные:

· № сообщения – автоматически инкрементируемое число для внесения в базу данных всех сообщений;

· ID отправителя - индивидуальный числовой набор (от 1 до 100);

· ID получателя – индивидуальный числовой набор (от 1 до 10);

· Содержание – текстовое поле (от 1 до 255);

На выходе получается новая записанная строка в БД сообщений к получателю.

**2. Требования к программной реализации задач**

Все данные сохраняются в БД. Данные, которые появляются во время использования ПП, также записываются в БД.

Метод программирования – объектно-ориентированный.

**3. Специальные требования к математическому обеспечению программной реализации задач**

Отсутствуют.

**4. Требования к прикладному программному обеспечению**

Операционная система: Windows 7, Windows 10

Среда разработки: RAD Studio