**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: Артемов А.Д.

Группа: 171-333

Преподаватель: Будылина Е.А.

Москва, 2020

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

Задание:

1. Изучить методы выявления требований в 3 различных методологиях.
2. Написать все выявленные требования для своего проекта (без анализа на непротиворечивость, проверяемость, недвусмысленность). Результат работы оформить в виде таблицы со столбцами:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Требование | Функциональное /  нефункциональное | Роль/прецедент использования |
|  |  |  |  |

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

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

(Информация из ЛБ №4)

Функциональные требования

* 1. Требования к задаче «Просмотр журнала посещений»: Заведующий может зайти в личный кабинет и посмотреть статистику его посещений.

Программа открывает нужный ЛК и выгружает соответствующую информацию.

* 1. Требования к задаче «Просмотр личного кабинета ребенка»: Заведующий может зайти в личный кабинет и увидеть контактные данные: ФИО ребенка и его фото, ФИО родителя, посмотреть статистику посещений ребенка, а также отправить сообщение воспитателю.

Программа открывает ЛК нужного ребенка и выгружает соответствующую информацию из баз данных.

* 1. Требования к задаче «Отправка сообщения воспитателю»: Заведующий заходит в личный кабинет, а затем отправляет сообщение родителю/воспитателю. Программа получает данные и заносит в БД.

Входные данные:

* № сообщения – автоматически инкрементируемое число для внесения в базу данных всех сообщений;
* Id родителя - индивидуальный числовой набор (от 1 до 100);
* Id воспитателя – индивидуальный числовой набор (от 1 до 10);
* Содержание – текстовое поле (от 1 до 255);

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

1. 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.

1. Специальные требования к математическому обеспечению программной реализации задач

Отсутствуют.

1. Требования к прикладному программному обеспечению

Операционная система: Windows 7, Windows 10

Среда разработки: RAD Studio