**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

Лабораторная работа №5 ч. 2

по дисциплине «Программная инженерия»

«Написание ТЗ ч.2»

Студент: Васильева М.С.

Группа: 171-333

Преподаватель: Будылина Е.А.

Москва, 2020 г.

**Цель:**

Проведение второго этапа написания ТЗ – анализ требований.

**Задание:**

1. Проанализировать выявленные в ч.1 требования на 8 свойств (непротиворечивость, проверяемость, недвусмысленность и др.).
2. Расставить приоритеты на основании важности и срочности. Результат работы оформить в виде таблицы со столбцами из ч. 1, дополненную тремя столбцами: важность, срочность и приоритет:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Требование | Функциональное/ нефункциональное | Роль/прецедент использования | Важность | Срочность | Приоритет |
|  |  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Требование | Функциональное /нефункциональное | Роль/прецедент использования | Важность | Срочность | Приоритет |
| 11 | Обеспечить конфиденциальность данных:  - пользователь видит только те данные, которые доступны для его аккаунта;  - Идентификатор (ID) аккаунта уникален, чтобы исключить возможность доступа к аккаунту нескольким людям | Нефункциональное | «Воспитатель» | 5 | 5 | 5 |
| 22 | Возможность отправки сообщения:  - отправленное сообщение нельзя отредактировать | Функциональное | «Воспитатель» | 3 | 3 | 3 |
| 33 | Возможность просмотра личного кабинета:  - доступ возможен только для воспитателя | Функциональное | «Воспитатель» | 5 | 5 | 5 |
| 44 | Возможность просмотра/редактирования журнала посещений:  - просматривать/редактировать можно статистику посещения только своих групп | Функциональное | «Воспитатель» | 5 | 4 | 4 |
| 55 | Поддержка работы на Android-устройствах | Нефункциональное | «Воспитатель» | 4 | 3 | 3 |
| 66 | Приложение должно поддерживать русский язык:  - все элементы интерфейса должны быть на русском языке;  - при использовании заимствованных слов желательно заменить слово на аналог из русского языка (пример: «логин» - «имя пользователя») | Нефункциональное | «Воспитатель» | 4 | 2 | 3 |

(Информация из ЛБ №4)

**Функциональные требования**

* 1. Требования к задаче «Просмотр/редактирование журнала посещений»: Воспитатель может зайти в личный кабинет и посмотреть статистику журнала посещений с возможностью редактирования.

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

* 1. Требования к задаче «Просмотр личного кабинета»: Воспитатель может зайти в личный кабинет и увидеть свои контактные данные: ФИО и фотографию, посмотреть/редактировать журнал посещений, а также отправлять сообщения другим пользователям ПП.

Программа открывает ЛК и выгружает соответствующую информацию из баз данных.

* 1. Требования к задаче «Отправка сообщения»: Воспитатель заходит в личный кабинет, а затем отправляет сообщение другому пользователю. Программа получает данные и заносит в БД.

Входные данные:

* № сообщения – автоматически инкрементируемое число для внесения в базу данных всех сообщений;
* ID получателя - индивидуальный числовой набор (от 1 до 100);
* ID отправителя – 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