**Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана**

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Утверждаю: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Согласовано: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |  | "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.  |

**«АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**ФИТНЕС-КЛУБА»**

Программа и методика испытаний

(вид документа)

 писчая бумага формата А4

 (вид носителя)

8

(количество листов)

|  |  |
| --- | --- |
|  Исполнитель:  | студент группы ИУ5-\_\_\_ |
|  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО. |
|  "\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

Москва – 2020

## Содержание

1. Объект испытаний 3

2. Цель испытаний 3

3. Состав предъявляемой документации 3

4. Технические требования 3

4.1. Требования к программной документации 3

4.2. Требования к техническому обеспечению 4

4.2.1. Требования к аппаратному обеспечению 4

4.2.2. Требования к программному обеспечению 4

5. Методы испытаний 4

6. Результат испытаний 8

## 1. Объект испытаний

Объектом испытаний является Информационная система деятельности фитнес-клуба – далее ИСФК.

## 2. Цель испытаний

Цель испытаний состоит в проверке работоспособности ИСФК и соответствия выполняемых функций требованиям документа «Техническое задание».

## 3. Состав предъявляемой документации

Перед проведением испытаний предъявляются следующие документы:

1. Техническое задание;

2. Программа и методика испытаний.

## 4. Технические требования

### 4.1. Требования к программной документации

Состав программной документации должен удовлетворять требованиям документа «Техническое задание».

Программная документация должна быть оформлена в соответствии с ГОСТ и ЕСПД по составлению и оформлению документов на программное изделие.

### 4.2. Требования к техническому обеспечению

### 4.2.1. Требования к аппаратному обеспечению

Для выполнения программы испытаний будет использоваться следующее аппаратное обеспечение (со стороны клиента):

* Процессор с частотой 2 ГГц;
* 4 ГБ оперативной памяти;
* Наличие интернет-соединения 50 Мбит/с.

Для выполнения программы испытаний будет использоваться следующее аппаратное обеспечение для серверной части:

* Intel Core i7-7500U (2/4 ядра/потока, 2,7/3,5 ГГц, 15 Вт);
* Оперативная память 16 ГБ;
* Жёсткий диск 512 ГБ ;
* Видеокарта Intel HD Graphics 620.

### 4.2.2. Требования к программному обеспечению

Для проведения испытаний на смартфоне пользователя будет использоваться:

* ОС Android (версия 8.1);

Для проведения испытаний на сервере пользователя будет использоваться:

* CУБД MySQL версии 8.5;
* веб-сервер apache версии 2.7;
* средство разработки php версии 7.4.

## 5. Методы испытаний

Методы испытаний и их последовательность для информационной системы деятельности фитнес-клуба приведены в следующей таблице 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Действие | Результат | № п. ТЗ |
| 1. | Запустить Информационная система деятельности фитнес- клуба. | ИСФК включена. |  |
| 2. | Ввести данные логина и пароля и нажать кнопку войти на форме «Вход» | Вход в систему, откроется форма «Главная» с информацией о тренировках текущего пользователя | 6.1.12 |
| 3. | Нажать на кнопку зарегистрироваться на форме «Вход» | Откроется форма «Регистрация» | 6.1.5 |
| 4. | Ввести данные о пользователе и нажать кнопку зарегистрироваться на форма «Регистрация» | Произойдет регистрация, откроется форма «Вход» | 6.1.5 |
| 5. | Нажать на кнопку меню на форме «Главная» | Откроется меню |  |
| 6. | Нажать на пункт меню «Залы» | Откроется форма «Залы» | 6.1.7 |
| 7. | Нажать на пункт меню «Тренера» | Откроется форма «Тренера» | 6.1.9 |
| 8. | Нажать на пункт меню «Тренировки» | Откроется форма «Тренировки» | 6.1.8 |
| 9. | Нажать на пункт меню «Карта» | Откроется форма «Карта» | 6.1.13 |
| 10. | Нажать на пункт «Выход» | Пользователь выйдет из приложения, откроется форма «Вход» |  |
| 11. | Нажать на пункт меню «Совместная запись» | Откроется форма «Совместная запись» | 6.1.11 |
| 12. | Нажать на зал из списка на форме «Залы» | Откроется форма «Информация о зале» с подробным описанием выбранного зала | 6.1.7 |
| 13. | Нажать на инвентарь из списка на форме «Информация о зале» | Откроется форма «Информация об инвентаре» с подробным описанием выбранного инвентаря | 6.1.7 |
| 14. | Нажать на тренера из списка на форме «Тренера» | Откроется форма «Информация о тренере» с подробным описанием выбранного тренера | 6.1.9 |
| 15. | Нажать на тренировку из списка на форме «Информация о тренере» | Откроется форма «Информация о тренировке» с занятиями | 6.1.9 |
| 16. | Нажать на занятие из списка на форме «Информация о тренировке» | Откроется форма «Запись» | 6.1.8, 6.1.6 |
| 17. | Выбрать «Искать друга» или не выбрать и нажать кнопку записаться на форме «Запись» | Произойдет запись, выдаст сообщение об успешной записи, или произойдет сообщение об ошибки | 6.1.11 |
| 18. | Нажать на тренировку из списка на форме «Тренировки» | Откроется форма «Информация о тренировке» с занятиями | 6.1.8 |
| 19. | Нажать на флажок на форме «Карта» | Выдаст сообщение о выбранном зале | 6.1.13 |
| 20. | Нажать на занятие на форме «Совместная запись» | Откроется форма «Запись» | 6.1.11 |
| 21. | Нажать на пункт меню «Администрирование» | Если пользователю достаточно прав, то откроется форма «Администрирование», если недостаточно прав, то выдаст сообщение об ошибке | 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4, 6.1.5, |
| 22. | Нажать на кнопку «Добавить зал» на форме «Администрирование» | Откроется форма «Добавить зал» | 6.1.2 |
| 23. | Ввести данные на форме «Добавить зал» и нажать кнопку «Добавить» | Будет добавлен зал | 6.1.2 |
| 24. | Нажать на кнопку «Добавить тренировку» на форме «Администрирование» | Откроется форма «Добавить тренировку» | 6.1.3 |
| 25. | Ввести данные на форме «Добавить тренировку» и нажать кнопку «Добавить» | Будет добавлена тренировка | 6.1.3 |
| 26. | Нажать на кнопку «Добавить инвентарь» на форме «Администрирование» | Откроется форма «Добавить инвентарь» |  |
| 27. | Ввести данные на форме «Добавить инвентарь» и нажать кнопку «Добавить» | Будет добавлен инвентарь |  |
| 28. | Нажать на кнопку «Добавить тренера» на форме «Администрирование» | Откроется форма «Добавить тренера» | 6.1.4 |
| 29. | Ввести данные на форме «Добавить тренера» и нажать кнопку «Добавить» | Будет добавлен тренер | 6.1.4 |
| 30. | Нажать на кнопку «Добавить инвентарь в зал» на форме «Администрирование» | Откроется форма «Добавить инвентарь в зал» | 6.1.2 |
| 31. | Ввести данные на форме «Добавить инвентарь в зал» и нажать кнопку «Добавить» | Будет добавлен инвентарь в зал | 6.1.2 |
| 32. | Нажать на кнопку «Добавить расписание» на форме «Администрирование» | Откроется форма «Добавить расписание» | 6.1.1 |
| 33. | Ввести данные на форме «Добавить расписание» и нажать кнопку «Добавить» | Будет добавлено расписание | 6.1.1 |
| 34. | Нажать на пункт меню «Профиль» | Откроется форма «Профиль» с информацией о клиенте | 6.1.10 |
| 35. | Нажать «Выход». | Будет произведено закрытие сессии пользователя. |  |

## 6. Результат испытаний

Основой испытаний является демонстрация загрузки данных в базу данных и вывод данных в экранные формы приложения клиента на Android.

Испытание считается пройденным успешно, если в процессе демонстрации загрузка данных прошла успешно и все экранные формы работают, отображая корректные данные.