Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Зав. кафедрой ПОАС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.А. Орлова  «\_\_\_» \_\_20\_\_ г. |

Разработка Android приложения для отслеживания текущего состояния тренировок спортсменов и приёма спортивного питания

РУКОВОДСТВО СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА

ВКРБ–09.03.04–10.19–01–22–32

Листов 7

|  |  |
| --- | --- |
|  | Руководитель работы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_Кузнецова А.С.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |
| Нормоконтролер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Кузнецова А.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. | Исполнитель  студент группы ПрИн-466  Астрелин А. А.\_  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |

Волгоград, 2022 г.

Аннотация

Документ представляет собой руководство системного программиста к выпускной работе бакалавра на тему «Разработка Android приложения для отслеживания текущего состояния тренировок спортсменов и приёма спортивного питания». В документе изложены общие требования о программе, структура программы, настройки программы, проверка программы и сообщения системному программисту.

Документ включает в себя страниц – 9.

Содержание

[1 Общие сведения о программе 4](#_Toc104805456)

[2 Структура программы 4](#_Toc104805457)

[3. Настройка программы 5](#_Toc104805458)

[4 Проверка программы 5](#_Toc104805459)

[5 Сообщения системному программисту 7](#_Toc104805460)

# 1 Общие сведения о программе

Наименование программы «Android приложение для отслеживания текущего состояния тренировок спортсменов и приёма спортивного питания».

Данный программный продукт применяется в области спорта и призван упростить процесс выполнения тренировок спортсменов, а также облегчить приём их спортивного питания.

Работа базы данных осуществляется под управление SQLite

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены лицензионной локализованной версией операционной системы Android 5.0 и выше.

Для того, чтобы воспользоваться возможностями разработанного приложения, оно должно быть установлено на телефон.

# 2 Структура программы

Разработанное android приложение должно обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

- окно текущей тренировки;

1. стартовое окно начало тренировок.
2. окно выполнения комплекса из списка.
3. окно выполнения упражнений из комплекса с таймером

отдыха.

1. кнопка «завершение тренировки».

- окно хронологии тренировок

1. хранить название упражнения
2. хранить дату
3. хранить время
4. хранить вес
5. хранить повторения

- окно редактирования упражнений

1. добавление, удаление, редактирование упражнений
2. меры
   1. название упражнения
   2. вес
   3. время
   4. повторения
   5. расстояние
   6. изображение
   7. гифка
   8. ссылка на ютуб

- окно редактирования комплексов упражнений

1. название упражнения
2. перечень упражнений из раздела упражнения
3. редактирование, удаление, добавление комплекса

- окно спортивного питания

1. список пищевых добавок
2. удаление, добавление, редактирование пищевых добавок

- окно редактирования пищевых добавок

1. название
2. период употребления
3. меры
4. время употребления

- необходимо уведомлять пользователя о приёме пищевой добавки

# 3. Настройка программы

Запуск программы осуществляется при нажатии на иконку приложения на android телефоне

# 4 Проверка программы

Наиболее подходящий вариант проверки работоспособности данной программы – функциональное тестирование.

Тест-кейс «Добавить упражнение»

- запустить android приложение

- пользователь открывает весь список упражнений

- пользователь нажимает на кнопку «добавить упражнение»

- пользователь вводит данные об упражнении(название, меры упражнения, а также при необходимости прикрепляет картинку гифку или ссылку на ютуб).

- Пользователь нажимает кнопку «Сохранить»

Результат:

- Упражнение появляется в общем списке упражнений и в базе данных.

Тест-кейс «Редактировать упражнение»

- запустить android приложение

- пользователь открывает весь список упражнений

- Пользователь находит нужное упражнение

- Пользователь открывает меню действий у упражнения

- Пользователь нажимает кнопку «Редактировать».

- Пользователь вводит данные об упражнении(название, меры упражнения, а также прикрепляет картинку гифку или ссылку на ютуб).

- Пользователь нажимает кнопку «Сохранить»

Результат:

- Упражнение изменяется в общем списке упражнений и в базе данных.

Тест-кейс «Удалить упражнение»

- запустить android приложение

- Пользователь открывает весь список упражнений

- Пользователь находит нужное упражнение

- Пользователь открывает меню действий у упражнения

- Пользователь нажимает кнопку «Удалить».

Результат

- упражнение исчезает из общего списка упражнений и удаляется из базы данных

Тест-кейс «Добавить комплекс упражнений»

- запустить android приложение

- Пользователь открывает весь список комплексов упражнений,

- Пользователь нажимает кнопку «Добавить комплекс упражнений»

- Пользователь вводит имя комплекса

- Пользователь выбирает упражнения из перечня упражнений

- Пользователь нажимает кнопку «Сохранить»

Результат:

- Комплекс появляется в общем списке комплексов упражнений и в базе данных.

Тест-кейс «Редактировать комплекс упражнений»

- запустить android приложение

- Пользователь открывает весь список комплексов упражнений,

- Пользователь находит нужный комплекс упражнений

- Пользователь открывает меню действий у комплекса упражнений

- Пользователь нажимает кнопку «Редактировать»

- Пользователь меняют данные у комплекса

- Пользователь нажимает кнопку «Сохранить»

Результат:

- Комплекс изменяется в общем списке комплексов упражнений и в базе данных.

Тест-кейс «Удалить комплекс упражнений»

- запустить android приложение

- Пользователь открывает весь список комплексов упражнений,

- Пользователь находит нужный комплекс упражнений

- Пользователь открывает меню действий у комплекса упражнений

- Пользователь нажимает кнопку «Удалить»

Результат:

- Комплекс исчезает в общем списке комплексов упражнений и удаляется в базе данных.

Тест-кейс «Добавить пищевую добавку»

- запустить android приложение

- Пользователь открывает весь список пищевых добавок

- Пользователь нажимает кнопку «Добавить»

- Пользователь вводит данные о пищевой добавки(название пищевой добавки, период употребления, меру и время употребления).

- Пользователь нажимает кнопку «Сохранить»

Результат:

- Пищевая добавка добавляется в общем списке пищевых добавок и в базе данных.

Тест-кейс «Редактировать пищевую добавку»

- запустить android приложение

- Пользователь открывает весь список пищевых добавок

- Пользователь находит нужную пищевую добавку

- Пользователь открывает меню действий у пищевой добавки

- Пользователь нажимает кнопку «Редактировать»

- Пользователь вводит новые данные о пищевой добавки(название пищевой добавки, период употребления, меру и время употребления).

- Пользователь нажимает кнопку «Сохранить»

Результат:

- Пищевая добавка изменяется в общем списке пищевых добавок и в базе данных

Тест-кейс «Удалить пищевую добавку»

- запустить android приложение

- Пользователь открывает весь список пищевых добавок

- Пользователь находит нужную пищевую добавку

- Пользователь открывает меню действий у пищевой добавки

- Пользователь нажимает кнопку «Удалить»

Результат:

- Пищевая добавка исчезает в общем списке пищевых добавок и удаляется в базе данных.

Тест-кейс «Выполнять комплекс упражнений»

- запустить android приложение

- Пользователь открывает весь список историй тренировок

- Пользователь нажимает кнопку «Добавить»

- Пользователь выбирает комплекс упражнений

- Пользователь нажимает кнопку «Ок»

- Пользователь выбирает нужное упражнение

- Пользователь выполняет упражнение

- Пользователь нажимает кнопку добавить запись

- Пользователь заполняет данные о подходе упражнений

- При завершение тренировки и вводе всех данных Пользователь нажимает на кнопку завершить тренировку

Результат

- Тренировка появляется в истории тренировок и появляется в бд

# 5 Сообщения системному программисту

Сообщения системному программисту быть не должно