Лабораторная работа №5.

**Прецедент 1: Начальный экран**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь входит в приложение.

2. Пользователь нажимает на кнопку НАЧАТЬ.

**Прецедент 2: Регистрация пользователя**

*Основной успешный сценарий:*

1. Незарегистрированный пользователь переходит на форму регистрации.

2. Пользователь вводит данные для регистрации.

3. Если все введено корректно, система сохраняет нового пользователя после нажатия кнопки ВОЙТИ и выводит “Добро пожаловать, \_Введённое имя\_”

**Прецедент 3: Главное меню.**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь попадает в ГЛАВНОЕ МЕНЮ.

*Альтернативные потоки.*

3а. Пользователь выбирает другой пункт меню УПРАЖНЕНИЯ

3а1. См.соответствующий прецедент

3а2. Прецедент завершается.

3б. Пользователь выбирает другой пункт меню СТАТИСТИКА

3б1. См.соответствующий прецедент

3б2. Прецедент завершается.

3в. Пользователь выбирает НАСТРОЙКИ

3в1. См.соответствующий прецедент

3в2. Прецедент завершается.

**Прецедент 4: Меню Уровней**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает пункт меню УПРАЖНЕНИЯ.

4. См.соответствующий прецедент

*Альтернативные потоки.*

4а. Пользователь выбирает другой пункт меню ЛЕГКИЙ УРОВЕНЬ

4а1. См.соответствующий прецедент

4а2. Прецедент завершается.

4*б*. Пользователь выбирает другой пункт меню СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ

4б1. См.соответствующий прецедент

4б2. Прецедент завершается.

4в. Пользователь выбирает СЛОЖНЫЙ УРОВЕНЬ

4в1. См.соответствующий прецедент

4в2. Прецедент завершается.

4г. Пользователь выходит в Главное меню

4г1. Пользователь нажимает на стрелку Назад.

4г2. Прецедент завершается.

**Прецедент 5: «Легкий уровень»**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает пункт меню УПРАЖНЕНИЯ.

3. В меню пользователь выбирает пункт ЛЕГКИЙ УРОВЕНЬ.

*Альтернативные потоки.*

5а. Пользователь переходит на УТРЕННЯЯ ЗАРЯДКА.

5а1. См.соответствующий прецедент.

5а2. Прецедент завершается.

5б. Пользователь переходит на ИНТЕНСИВНАЯ КАРДИО-ТРЕНИРОВКА.

5б1. См.соответствующий прецедент.

5б2. Прецедент завершается.

5в. Пользователь переходит на СИЛОВАЯ КРУГОВАЯ ТРЕНИРОВКА.

5в1. См.соответствующий прецедент.

5в2. Прецедент завершается.

5г. Пользователь переходит на РАСТЯЖКА.

5г1. См.соответствующий прецедент.

5г2. Прецедент завершается.

5д. Пользователь выходит назад к Прецеденту 4 – Меню Уровней.

5д1. Пользователь нажимает на стрелку НАЗАД.

5д2. Прецедент завершается.

**Прецедент 6: Средний уровень**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает пункт меню УПРАЖНЕНИЯ.

3. В меню пользователь выбирает пункт СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ.

*Альтернативные потоки.*

6а. Пользователь переходит на УТРЕННЯЯ ЗАРЯДКА.

6а1. См.соответствующий прецедент.

6а2. Прецедент завершается.

6б. Пользователь переходит на ИНТЕНСИВНАЯ КАРДИО-ТРЕНИРОВКА.

6б1. См.соответствующий прецедент.

6б2. Прецедент завершается.

6в. Пользователь переходит на СИЛОВАЯ КРУГОВАЯ ТРЕНИРОВКА.

6в1. См.соответствующий прецедент.

6в2. Прецедент завершается.

6г. Пользователь переходит на РАСТЯЖКА.

6г1. См.соответствующий прецедент.

6г2. Прецедент завершается.

6д. Пользователь выходит назад к Прецеденту 4 – Меню Уровней.

6д1. Пользователь нажимает на стрелку НАЗАД.

6д2. Прецедент завершается.

**Прецедент 7: Сложный уровень**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает пункт меню УПРАЖНЕНИЯ.

3. В меню пользователь выбирает пункт УСЛОЖНЕННЫЙ УРОВЕНЬ.

4. В появившемся списке выбирает тренировку.

*Альтернативные потоки.*

7а. Пользователь переходит на УТРЕННЯЯ ЗАРЯДКА.

7а1. См.соответствующий прецедент.

7а2. Прецедент завершается.

7б. Пользователь переходит на ИНТЕНСИВНАЯ КАРДИО-ТРЕНИРОВКА.

7б1. См.соответствующий прецедент.

7б2. Прецедент завершается.

7в. Пользователь переходит на СИЛОВАЯ КРУГОВАЯ ТРЕНИРОВКА.

7в1. См.соответствующий прецедент.

7в2. Прецедент завершается.

7г. Пользователь переходит на РАСТЯЖКА.

7г1. См.соответствующий прецедент.

7г2. Прецедент завершается.

7д. Пользователь выходит назад к Прецеденту 4 – Меню Уровней.

7д1. Пользователь нажимает на стрелку НАЗАД.

7д2. Прецедент завершается.

**Прецедент 8: Выбор упражнений (для всех уровней одинаково) – Утренняя зарядка**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает пункт меню УПРАЖНЕНИЯ.

3. В меню пользователь выбирает пункт \_ВЫБОР\_ УРОВЕНЬ.

4. В появившемся списке выбирает тренировку УТРЕННЯЯ ЗАРЯДКА.

5. Появляется окно со списком упражнений

*Альтернативные потоки.*

8а. Пользователь выходит назад к Прецеденту 5 или 6 или 7.

8а1. Пользователь нажимает на стрелку НАЗАД.

8а2. Прецедент завершается.

**Прецедент 9: Выбор упражнений (для всех уровней одинаково) – Интенсивная кардио-тренировка**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает пункт меню УПРАЖНЕНИЯ.

3. В меню пользователь выбирает пункт \_ВЫБОР\_ УРОВЕНЬ.

4. В появившемся списке выбирает тренировку ИНТЕНСИВНАЯ КАРДИО-ТРЕНИРОВКА.

5. Появляется окно со списком упражнений

*Альтернативные потоки.*

9а. Пользователь выходит назад к Прецеденту 5 или 6 или 7.

9а1. Пользователь нажимает на стрелку НАЗАД.

9а2. Прецедент завершается.

**Прецедент 10: Выбор упражнений (для всех уровней одинаково) – Круговая силовая тренировка**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает пункт меню УПРАЖНЕНИЯ.

3. В меню пользователь выбирает пункт \_ВЫБОР\_ УРОВЕНЬ.

4. В появившемся списке выбирает тренировку КРУГОВАЯ СИЛОВАЯ ТРЕНИРОВКА.

5. Появляется окно со списком упражнений

*Альтернативные потоки.*

10а. Пользователь выходит назад к Прецеденту 5 или 6 или 7.

10а1. Пользователь нажимает на стрелку НАЗАД.

10а2. Прецедент завершается.

**Прецедент 11: Выбор упражнений (для всех уровней одинаково) – Растяжка**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает пункт меню УПРАЖНЕНИЯ.

3. В меню пользователь выбирает пункт \_ВЫБОР\_ УРОВЕНЬ.

4. В появившемся списке выбирает тренировку РАСТЯЖКА.

5. Появляется окно со списком упражнений

*Альтернативные потоки.*

11а. Пользователь выходит назад к Прецеденту 5 или 6 или 7.

11а1. Пользователь нажимает на стрелку НАЗАД.

11а2. Прецедент завершается.

**Прецедент 12: Статистика**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает пункт меню СТАТИСТИКА.

*Альтернативные потоки.*

**Прецедент 13: Настройки**

*Основной успешный сценарий:*

1. Пользователь заходит в приложение. При желании он может авторизоваться.

2. Пользователь выбирает пункт меню НАСТРОЙКИ.

*Альтернативные потоки.*

**Разбиение на классы эквивалентности:**

1. Отработка кнопки «Назад».
2. Обработка кнопки «Начать».

**Граничные значения:**

**Причинно-следственный анализ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Причина** | **Следствие** |
| Нажатие на кнопку пункта меню | Открытие следующей ссылочной страницы |
| Нажатие на кнопку «Вход» | Открывается страница главного меню |
| Нажатие кнопки «Начать» | Открытие регистрации/главного меню |

**Предугадывание ошибки:**

1.Пользователь вводит цифры в форму «Имя».

2. Пользователь вводит <=0 или символы в форму «Возраст», «Рост», «Вес»

**Исчерпывающее тестирование:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test  Case # | Описание | Шаги теста | Ожидаемые результаты | Прошел /  Провалился | Тестер  Дата |
| 1 | Прецедент 1: Начальный экран | 1. Нажать кнопку «Начать» | 1. Открывается страница регистрации, если уже авторизован пользователь, открывается главное меню |  |  |
| 2 | Прецедент 2: Регистрация пользователя | 1. Ввести данные | 1. Открывается страница «Главное меню» | + | Y0ms  29.11.20 |
| 3-1 | Прецедент 3:  Главное меню | 1. Отображение главного меню | 1. Попасть на данную страницу после авторизации | + | Y0ms  29.11.20 |
| 3-2 | Прецедент 3:  Выбор мероприятия для посещения  *Расширение 3а* | 1. Нажать кнопку «Упражнения». | 1. Открывается страница «Меню уровней». | + | Y0ms  29.11.20 |
| 3-3 | Прецедент 3:  Выбор мероприятия для посещения  *Расширение 3б* | 1. Нажать кнопку «Статистика». | 1. Открывается страница «Статистика». | + | Y0ms  29.11.20 |
| 3-4 | Прецедент 3:  Выбор мероприятия для посещения  *Расширение 3в* | 1. Нажать кнопку «Настройки» | 1. Открывается страница «Настройки». | + | Y0ms  29.11.20 |
| 4-1 | Прецедент 4:  Меню уровней | 1. Нажать кнопку «Упражнения» | 1. Открывается страница «Выбор уровня | + | Y0ms  29.11.20 |
| 4-2 | Прецедент 4:  Выбор мероприятия для посещения  *Расширение 4а* | 1. Нажать кнопку «Легкий уровень» | 1. Откроется страница с выбором тренировки для легкого уровня | + | Y0ms  29.11.20 |
| 4-3 | Прецедент 4:  Выбор мероприятия для посещения  *Расширение 4б* | 1. Нажать кнопку «Средний уровень» | 1. Откроется страница с выбором тренировки для среднего уровня | + | Y0ms  29.11.20 |
| 4-4 | Прецедент 4:  Выбор мероприятия для посещения  *Расширение 4в* | Нажать кнопку «Сложный уровень» | 1. Откроется страница с выбором тренировки для сложного уровня | + | Y0ms  29.11.20 |
| 4-5 | Прецедент 4:  Возврат к Главному меню  *Расширение 4г* | 1. Нажать кнопку “Назад”. | 1. Открывается предыдущая страница – «Главное меню» | + | Y0ms  29.11.20 |
| 5-1 | Прецедент 5:  «Легкий уровень» | 1. Нажать кнопку «Легкий уровень» | 1. Открывается список упражнений | + | Y0ms  29.11.20 |
| 5-2 | Прецедент 5:  Утренняя зарядка  *Расширение 5а* | 1. Нажать кнопку «Утренняя зарядка» | 1. Открывается страница со всеми упражнения утренней зарядки для легкого уровня |  |  |
| 5-3 | Прецедент 5:  Интенсивная кардио-тренировка  *Расширение 5б* | 1. Нажать кнопку «Интенсивная кардио-тренировка» | 1. Открывается страница со всеми упражнения интенсивной кардио-тренировки для легкого уровня |  |  |
| 5-4 | Прецедент 5:  Круговая силовая тренировка  *Расширение 5в* | 1. Нажать кнопку «Круговая силовая тренировка» | 1. Открывается страница со всеми упражнения круговой силовой тренировки для легкого уровня |  |  |
| 5-5 | Прецедент 5:  Растяжка  *Расширение 5г* | 1. Нажать кнопку «Растяжка» | 1. Открывается страница со всеми упражнения растяжки для легкого уровня |  |  |
| 5-6 | Прецедент 5:  Возврат к «Меню уровней»  *Расширение 5д* | 1. Нажать кнопку “Назад”. | 1. Открывается предыдущая страница «Меню уровней». | + |  |
| 6-1 | Прецедент 6:  «Средний уровень» | 1. Нажать кнопку «Средний уровень» | 1. Открывается список упражнений | + | Y0ms  29.11.20 |
| 6-2 | Прецедент 6:  Утренняя зарядка  *Расширение 6а* | 1. Нажать кнопку «Утренняя зарядка» | 1. Открывается страница со всеми упражнения утренней зарядки для среднего уровня |  |  |
| 6-3 | Прецедент 6:  Интенсивная кардио-тренировка  *Расширение 6б* | 1. Нажать кнопку «Интенсивная кардио-тренировка» | 1. Открывается страница со всеми упражнения интенсивной кардио-тренировки для среднего уровня |  |  |
| 6-4 | Прецедент 6:  Круговая силовая тренировка  *Расширение 6в* | 1. Нажать кнопку «Круговая силовая тренировка» | 1. Открывается страница со всеми упражнения круговой силовой тренировки для среднего уровня |  |  |
| 6-5 | Прецедент 6:  Растяжка  *Расширение 6г* | 1. Нажать кнопку «Растяжка» | 1. Открывается страница со всеми упражнения растяжки для среднего уровня |  |  |
| 6-6 | Прецедент 6:  Возврат к «Меню уровней»  *Расширение 6д* | 1. Нажать кнопку “Назад”. | 1. Открывается предыдущая страница «Меню уровней». | + |  |
| 7-1 | Прецедент 7:  «Сложный уровень» | 1. Нажать кнопку «Сложный уровень» | 1. Открывается список упражнений | + |  |
| 7-2 | Прецедент 7:  Утренняя зарядка  *Расширение 7а* | 1. Нажать кнопку «Утренняя зарядка» | 1. Открывается страница со всеми упражнения утренней зарядки для сложного уровня |  |  |
| 7-3 | Прецедент 7:  Интенсивная кардио-тренировка  *Расширение 7б* | 1. Нажать кнопку «Интенсивная кардио-тренировка» | 1. Открывается страница со всеми упражнения интенсивной кардио-тренировки для сложного уровня |  |  |
| 7-4 | Прецедент 7:  Круговая силовая тренировка  *Расширение 7в* | 1. Нажать кнопку «Круговая силовая тренировка» | 1. Открывается страница со всеми упражнения круговой силовой тренировки для сложного уровня |  |  |
| 7-5 | Прецедент 7:  Растяжка  *Расширение 7г* | 1. Нажать кнопку «Растяжка» | 1. Открывается страница со всеми упражнения растяжки для сложного уровня |  |  |
| 7-6 | Прецедент 7:  Возврат к «Меню уровней»  *Расширение 7д* | 1. Нажать кнопку “Назад”. | 1. Открывается предыдущая страница «Меню уровней». | + |  |
| 12-1 | Прецедент 12:  «Статистика» | Нажать на кнопку «Статистика» | Откроется страница с инфографикой |  |  |
| 12-2 | Прецедент 12:  Выход к «Главному меню»  *Расширение 12а* | Нажать кнопку «Назад» | Откроется страница «Главного меню» |  |  |
| 13-1 | Прецедент 13:  «Настройки» | Нажать на кнопку «Настройки» | Откроется панель выбора настроек |  |  |
| 13-2 | Прецедент 12:  Выход к «Главному меню»  *Расширение 13а* | Нажать кнопку «Назад» | Откроется страница «Главного меню» |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |