|  |
| --- |
| **ЛР №7** |
| 20 | 1) По требованиям написать чек-лист для проверки 2) Для вашего программного продукта придумать: - 1 критический баг - 1 высокоприоритетный - 1 низкоприоритетный 2.1 Описать ожидаемое и реальное поведение. 2.2 Обозначить приориет и серьезность. Объяснить почему баг критичный и приоритетный (или нет). 2.3 Приложить скриншоты, по возможности. 2.4 Оценить срок исправления и назначить члена команды. 2.5 Оформить баги по шаблону (где искать шаблон напишу ниже) 3) Если есть код, написать тесты, **минимум**4 штуки. Тесты могут быть любого вида: · Модульные (unit) тесты – контроль отдельных методов, отдельных классов. · Интеграционные тесты – контроль взаимодействия нескольких объектов разных классов. · Нагрузочные тесты – оценка поведения под заданной ожидаемой нагрузкой. Если кода нет - из чек листа (п.1) выбрать несколько проверок и написать test case, 3 шт (позитивные, негативные и деструктивные по 1шт каждого типа), по шаблону. **НЕ**делать тесткесы на авторизацию,т.к. она есть у всех и они будут дублироваться, выбирать для тесткейса уникальную функциональность. В каждом ТК **МИНИМУМ**4 шага.  Шаблоны для баг-репортов и тесткейсов искать в книге [https://svyatoslav.biz/software\_testing\_book/](https://www.google.com/url?q=https://svyatoslav.biz/software_testing_book/&sa=D&source=editors&ust=1732887672867032&usg=AOvVaw1uGH2mx09sHClg0NUqGsgt) - 2.4.3. Атрибуты (поля) тест-кейса, стр 125 + почитать [https://practicum.yandex.ru/blog/chto-takoe-test-keys-i-kak-ego-sostavit/](https://www.google.com/url?q=https://practicum.yandex.ru/blog/chto-takoe-test-keys-i-kak-ego-sostavit/&sa=D&source=editors&ust=1732887672867085&usg=AOvVaw0j3ykRmVzgpOkCVqQHRl35) - 2.5.3. Атрибуты (поля) отчёта о дефекте, стр 175 + почитать [https://practicum.yandex.ru/blog/chto-takoe-bug-report-kak-ego-sostavit/](https://www.google.com/url?q=https://practicum.yandex.ru/blog/chto-takoe-bug-report-kak-ego-sostavit/&sa=D&source=editors&ust=1732887672867126&usg=AOvVaw3VPOs7XgeIQgnIP9Ok4gYL)  4) Сделать описание программного кода (методичка для курсовой пункт 4). Если код есть, сделать по реальным классам и репозиторию, если кода нет, то описать структуру вашего проекта на гитхабе, сколько там коммитов, какие там лежат файлы, какие есть ветки и тд (или могли бы быть, например сколько фичей столько и веток) + дополнить придуманным описанием структуры проекта. Сделайте заготовку проекта в VS. Принцип такой: классы для бд, классы для api, сервисы -все это лежит в разных проектах одного солюшена. |

Тест-кейсы могут быть написаны как к функциональным, так и к нефункциональным требованиям.

1. **Функциональные требования**: Тест-кейсы проверяют, соответствует ли система заявленным функциональным требованиям. Например, если требование гласит, что пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться, тест-кейс будет проверять, работает ли процесс регистрации корректно.
2. **Нефункциональные требования**: Тест-кейсы проверяют характеристики системы, такие как производительность, безопасность, удобство использования и т.д. Например, тест-кейс может проверять, как система справляется с нагрузкой при одновременном доступе 1000 пользователей.

Таким образом, тест-кейсы важны для обеих категорий требований, чтобы обеспечить полное покрытие и качество продукта.

1. Выбрать 3 требования (**Функциональные, Нефункциональные)**
   * 5 Иконка кнопки «Уведомления» должна быль в виде точки яркого цвета. Если все уведомления просмотрены, иконка желтого цвета, если есть непросмотренные уведомления, то иконка зеленого цвета. (Не ф)
   * 9 В приложении к расписанию мероприятий курса должен быть доступ у всех пользователей данного курса. (Не ф)
   * 16 В разделе меню «Услуги» отображаются в виде списка. Отображаются только те курсы, которые пользователь не приобрел. (не ф)

ПУНКТ 2

* + 1. **Критический баг**

После оплаты курс не отображается в разделе «Мои курсы» (Баг затрагивает самую основную функцию)

* + 1. **Высокоприоритетный баг**

В разделе "Услуги" отображаются курсы, которые пользователь уже приобрел.

(Это противоречит требованиям и вводит пользователя в заблуждение, скрывая доступ к новым услугам. Баг серьезно влияет на функциональность ключевого раздела)

* + 1. **Низкоприоритетный баг**

На главной странице ФИО педагогов и менеджера не выравнены по левому краю и не отображены жирным шрифтом.

(Баг не влияет на основную функциональность приложения, относится только к визуальной части)

1. Критический баг

**Ожидаемое поведение:** После успешной оплаты курса, пользователь должен увидеть этот курс в разделе «Мои курсы». Курс должен быть доступен для просмотра и дальнейшего использования.

**Реальное поведение:** После оплаты курс не отображается в разделе «Мои курсы», что делает невозможным доступ к приобретенному контенту. Это затрагивает основную функцию приложения и может привести к недовольству пользователей.

2. Высокоприоритетный баг

**Ожидаемое поведение:** В разделе "Услуги" должны отображаться только те курсы, которые пользователь еще не приобрел. Это позволяет пользователю видеть доступные для покупки курсы и не путаться в уже приобретенных.

**Реальное поведение:** В разделе "Услуги" отображаются курсы, которые пользователь уже приобрел. Это противоречит требованиям и вводит пользователя в заблуждение, скрывая доступ к новым услугам.

3. Низкоприоритетный баг

**Ожидаемое поведение:** На главной странице ФИО педагогов и менеджера должны быть выровнены по левому краю и отображены жирным шрифтом, что улучшает читаемость и визуальное восприятие информации.

**Реальное поведение:** На главной странице ФИО педагогов и менеджера не выровнены по левому краю и не отображены жирным шрифтом.

ПУНКТ 1

**Чек-лист для проверки приложения на соответствие указанным требованиям:**

1. **Проверка отображения названия курса и кнопок на главном экране**
   1. Убедиться, что название текущего курса отображается в верхней части экрана.
   2. Проверить наличие кнопки для перехода к уведомлениям.
   3. Убедиться, что цвет кнопки уведомлений соответствует наличию непросмотренных уведомлений.
   4. Проверить наличие кнопки для перехода в меню приложения, отображенной в виде иконки.
2. **Проверка таблицы «Расписание» на главном экране**
   1. Убедиться, что таблица «Расписание» отображает день недели и дату в формате «DD.MM».
   2. Проверить, что время отображается в формате «hh.mm - hh.mm».
   3. Убедиться, что ФИО педагога отображается в формате «Фамилия И.О.».
   4. Проверить, что информация о мероприятии отображается в формате «текст».
3. **Проверка отображения ФИО менеджера и педагогов**
   1. Убедиться, что ФИО менеджера отображается на главной странице.
   2. Проверить, что ФИО педагогов отображается на главной странице.
   3. Убедиться, что кнопки для перехода в личные чаты с менеджером и педагогами присутствуют.
4. **Проверка таблицы «Успеваемость» на главном экране**
   1. Убедиться, что таблица «Успеваемость» содержит три столбца.
   2. Проверить, что номер раздела отображается в формате «целое число».
   3. Убедиться, что кнопка для перехода в раздел с материалами курса присутствует.
   4. Проверить, что иконка завершенности раздела отображается в формате PNG.
5. **Проверка меню - каталога**
   1. Убедиться, что меню содержит кнопки в следующем порядке: личный кабинет, мои курсы, мое портфолио, услуги, настройки приложения.
6. **Проверка раздела «Услуги»**
   1. Убедиться, что действующие курсы приложения и информация о них отображаются в разделе «Услуги».
7. **Проверка информации о неприобретенном курсе**
   1. Убедиться, что название курса отображается в формате строки.
   2. Проверить, что цена за курс отображается в формате «число с плавающей точкой, округленное до двух знаков после запятой».
   3. Убедиться, что даты проведения отображаются в формате «DD.MM.YYYY – DD.MM.YYYY».
   4. Проверить наличие кнопки «Купить».
8. **Проверка раздела «Мое портфолио»**
   1. Убедиться, что сертификаты отображаются в формате файла с расширением PNG.
   2. Проверить наличие кнопок «Скачать» для сертификатов.
9. **Проверка раздела «Личный Кабинет»**
   1. Убедиться, что ФИО отображается в формате «Фамилия Имя Отчество».
   2. Проверить, что номер телефона отображается в формате строки.
   3. Убедиться, что почта отображается в формате строки.
   4. Проверить наличие файла «Пользовательское соглашение» с расширением DOCX.
   5. Убедиться, что файл «Политика конфиденциальности» с расширением DOCX присутствует.
10. **Проверка настроек приложения**
    1. Убедиться, что в настройках приложения есть возможность регулировать звук уведомлений и других звуков приложения.
11. **Проверка информации о приобретенном курсе в разделе «Мои курсы»**
    1. Убедиться, что название курса отображается в формате строки.
    2. Проверить, что даты проведения отображаются в формате «DD.MM.YYYY – DD.MM.YYYY».
    3. Убедиться, что кнопка «Перейти» присутствует.
12. **Проверка процесса регистрации**
    1. Убедиться, что регистрация в приложении осуществляется по логину в формате «текст» и паролю пользователя.
    2. Проверить, что менеджер и педагоги вводят свои ФИО в формате «Фамилия И.О.» в качестве логина.
13. Убедиться, что приложение поддерживает Android версии 7.0 и выше.
14. Проверить возможность увеличения и уменьшения масштаба интерфейса по необходимости.
15. Проверить, что приложение доступно круглосуточно.
16. Проверить, что название текущего курса на главной странице выделено жирным шрифтом.
17. Убедиться, что иконка кнопки «Уведомления» отображается в виде точки яркого цвета. Проверить, что иконка становится желтого цвета, если все уведомления просмотрены, и зеленого цвета, если есть непросмотренные уведомления.
18. Убедиться, что иконка кнопки перехода в меню приложения отображается в виде 4-х коротких параллельных прямых полосок, расположенных в столбик.
19. Проверить, что название таблицы «Расписание» расположено по центру сразу перед таблицей.
20. Убедиться, что расписание мероприятий отображает только текущую неделю: с понедельника по воскресенье. Проверить, что строки «время» и «педагог» обязательно заполнены при добавлении мероприятия в расписание. Если строка пустая, отображать строку. В таблице должны отображаться все мероприятия, которые стоят в расписании по текущему курсу.
21. Убедиться, что расписание мероприятий курса доступно всем пользователям данного курса.
22. Проверить, что ФИО педагогов и менеджера на главной странице выровнены по левому краю и отображены жирным шрифтом.
23. Убедиться, что кнопки перехода в чаты отображаются в виде иконки письма.
24. Проверить, что название таблицы «Уведомления» расположено сразу перед таблицей.
25. Убедиться, что иконка в таблице «Успеваемость» отображается в виде галочки. Проверить, что иконка не отображается, если раздел не завершён, и отображается, если раздел завершён.
26. Убедиться, что таблица «Успеваемость» отображает все разделы текущего курса.
27. Проверить, что кнопки в таблице «Успеваемость» содержат название раздела.
28. Убедиться, что в разделе меню «Услуги» курсы отображаются в виде списка. Проверить, что отображаются только те курсы, которые пользователь не приобрёл.
29. Убедиться, что в период обучения на одном курсе нельзя параллельно обучаться на другом. Проверить, что пока текущий курс не пройден, новый начать нельзя.
30. Проверить, что информация о курсе отображается в виде небольшой ячейки, внутри которой содержится информация о курсе и кнопка «Купить».
31. Убедиться, что в разделе «Мое портфолио» файлы отображаются в виде списка, отсортированных по дате получения.
32. Проверить, что если у пользователя отсутствует отчество, то в разделе «Личный кабинет» отображается только ФИ в формате Фамилия Имя.
33. Убедиться, что в настройках приложения «регуляторы» звуков отображены в виде «ползунков».
34. Проверить, что кнопка «Скачать» выровнена по левому краю и отображена в виде иконки скачивания.
35. Убедиться, что в разделе «Мои курсы» курсы отображаются в виде списка. Проверить, что текущий курс должен быть первым в списке, а прошедшие курсы отсортированы по дате их завершения.
36. Убедиться, что доступ к данным аккаунта в приложении есть только у самих пользователей.
37. Проверить, что если при регистрации введена почта в качестве логина, то в приложении пользователь будет идентифицироваться как «Ученик».
38. Убедиться, что система загружает приложение менее чем за 5 секунд даже при одновременном использовании 1000 пользователями.
39. Проверить, что система выдает не более 5 ошибочных запросов.
40. Убедиться, что система не противоречит закону о персональных данных.