Задание 1 - Матрица трассировки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Требования** | **Описание требования** | **Связанные бизнес требования** | **Архитектура / Дизайн** | **Код / Модуль** | **Тест-кейсы** | **Статус** |
| FR-01 | Пользователь может фильтровать занятия по дате, времени и тренеру | BR-01 | FilterController | FilterLogic.cs | TC-01, TC-02, TC-03 | Реализовано |
| FR-02 | Отображается сообщение, если по фильтрам не найдено ни одного занятия | BR-01 | ScheduleViewModel | FilterLogic.cs | TC-04 | В реализации |
| FR-03 | Пользователь может записаться на выбранное занятие, если есть свободные места | BR-02 | BookingService | BookingManager.cs | TC-05, TC-06 | В реализации |
| FR-04 | Пользователь может сохранить настройки фильтра в своём профиле | BR-03 | UserPreferences | FilterPersistence.cs | TC-07, TC-08, TC-09 | Подготовлено |
| FR-05 | Система обрабатывает ошибки фильтрации и записи (негативные сценарии) | BR-04 | ErrorHandlingLayer | ErrorProcessor.cs | TC-10, TC-11, TC-12 | Подготовлено |

Задание 1.2 – тест-кейсы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID Тест-кейса** | **Связанный ID требования** | **Описание** |
| TC-01 | FR-01 | Проверить фильтрацию занятий по одной дате |
| TC-02 | FR-01 | Проверить фильтрацию занятий по диапазону дат и времени |
| TC-03 | FR-01 | Проверить фильтрацию по нескольким тренерам |
| TC-04 | FR-02 | Проверить поведение системы при отсутствии результатов (вывод сообщения и кнопок «Сбросить»/«Изменить») |
| TC-05 | FR-03 | Проверить успешную запись на занятие при наличии свободных мест |
| TC-06 | FR-03 | Проверить сообщение об ошибке при записи на занятие, если мест нет |
| TC-07 | FR-04 | Проверить возможность сохранения настроек фильтра авторизованным пользователем |
| TC-08 | FR-04 | Проверить, что сохранённые фильтры восстанавливаются при следующем входе |
| TC-09 | FR-04 | Проверить сообщение об ошибке при попытке сохранения фильтра без авторизации |
| TC-10 | FR-05 | Проверить, что при невалидных датах система не применяет фильтр и выводит сообщение |
| TC-11 | FR-05 | Проверить сбой сервера при записи: отображается сообщение об ошибке |
| TC-12 | FR-05 | Проверить, что при потере сети фильтрация/запись не завершается сбоем интерфейса и отображается toast «Попробуйте позже» |

Задание 2

|  |  |
| --- | --- |
| Объект проекта | Действие по изменению |
| Функциональное требование FR-04 | Добавить возможность сохранения пользовательских фильтров (дата, время, тренер) в профиль. |
| Функциональное требование FR-05 | Добавить обработку негативных сценариев: ошибки фильтрации, недоступность сервера, отсутствие авторизации. |
| Тест-кейсы (TC-07 – TC-12) | Добавить тесты для проверки сохранения фильтров, восстановления, ошибок при попытке без авторизации и т.д. |
| UI/UX дизайн (панель фильтров) | Добавить кнопку «Сохранить фильтр» с валидацией имени шаблона и сообщениями об ошибке (например, при 401). |
| Код/Модуль (FilterPersistence.cs) | Реализовать механизм сохранения/загрузки шаблонов фильтров, защиту от перезаписи без подтверждения. |
| Код/Модуль (ErrorProcessor.cs) | Добавить централизованную обработку ошибок записи и фильтрации: toast-сообщения, логгирование, повтор запроса. |
| Архитектура/Дизайн | Расширить пользовательскую модель данными о сохранённых фильтрах, предусмотреть совместимость версий шаблонов. |

Задание 3 – матрица RACI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задача / Роль** | **Аналитик** | **Разработчик** | **UX-дизайнер** | **Тестировщик** | **Руководитель проекта** |
| Сбор требований от заказчика | R | I | C | I | A |
| Проектирование UX-фильтров | C | C | A | I | R |
| Реализация логики фильтрации занятий | C | A | I | I | R |
| Реализация сохранения пользовательских фильтров | C | A | I | I | R |
| Разработка UI-элементов (панель фильтров) | C | R | A | I | C |
| Разработка обработки ошибок (негативные сценарии) | C | A | I | C | R |
| Подготовка и написание тест-кейсов | C | C | I | A | R |
| Проведение функционального тестирования | I | I | I | A | R |
| Тестирование негативных сценариев | I | C | I | A | R |
| Утверждение релиза | I | I | I | R | A |

Проверка по горизонтали

|  |  |
| --- | --- |
| **Проверка** | **Пояснение** |
| Есть хотя бы один **R** в каждой строке | Все задачи имеют исполнителей |
| Есть ровно **один A** в каждой строке | У каждой задачи чёткий ответственный |
| Нет задачи с более чем одной **A** | Все A уникальны по строке |
| Количество **C** умеренное (не перегружает процесс) | Обычно 1–2 консультанта, максимум 2 |
| Количество **I** логично: не перегружено, есть информируемые где нужно | I назначены, где это действительно нужно |

Проверка по вертикали

|  |  |
| --- | --- |
| **Проверка** | **Пояснение** |
| У каждого участника есть хотя бы одна задача с **R** | Все роли задействованы в исполнении |
| У каждого участника есть хотя бы одна задача с **A** | Все, кроме тестировщика, имеют A хотя бы один раз |
| Нет участника с только **C**/**I** | Все роли имеют активное участие |
| Никто не перегружен **A** (более 2–3 задач подряд) | Руководитель проекта — A в стратегических задачах, допустимо |