

# Сопроводительное письмо

к тестовому заданию  
«Календарь тренировок»

15.12.2025

Исполнитель:  
Андрей Ефимов, Москва  
+7(916)510-09-34  
[andrey.efimov.dev@gmail.com](mailto:andrey.efimov.dev@gmail.com)

## Содержание

1. Понимание задачи
2. Реализованный функционал
3. Результаты тестирования
4. Временные ресурсы
5. Ссылка на исходный код в репозитарий GitHub

## Понимание задачи

На основании полученного ТЗ мое понимание задачи следующими ключевыми требованиями:

1. Разработать **приложение-календарь** на Swift во фреймворке **SwiftUI** с отображением разных видов тренировок в виде событий в календаре со следующими требованиями:
  - Отобразить календарь с отметками дней, в которые были тренировки
  - При клике на день — показать список тренировок
  - При клике на тренировку — показать детали (дистанция, длительность, тип)
  - Бонус: построить график пульса из данных `get_diagram_data`
2. Максимально использовать **ИИ** для написания кода.
3. Использовать архитектуру **MVVM + Coordinator**.
4. Использовать данные для приложения, предоставленные в **JSON** формате.
5. Адаптировать приложения под под **светлую/тёмную тему**.
6. Обеспечить корректную работу на разных устройствах (iPhone SE / iPhone 15 Pro Max).
7. Создать **Unit Tests** тесты для: (1) фильтрации событий по дню, (2) переключение месяцев, (3) форматирования дат и покрытие основных **ViewModel**.
8. Создать приложения без использования сторонних не нативных UI-фреймворков.
9. Загрузить готовый код в репозиторий и предоставить ссылку заказчику.

## Реализованный функционал

### Ключевые функции:

#### Календарь тренировок

-  Месячный просмотр с выделением дней тренировок
-  Навигация по месяцам (предыдущий/следующий)
-  Быстрая фильтрация тренировок по дате
-  Визуальные маркеры для дней с активностями

## Типы тренировок (5 категорий)

-  **Ходьба/Бег** (Walking/Running) - иконка figure.walk, цвет желтый
-  **Йога** (Yoga) - иконка figure.mind.and.body, цвет фиолетовый
-  **Водные процедуры** (Water) - иконка drop.fill, цвет синий
-  **Велоспорт** (Cycling) - иконка bicycle, цвет зеленый
-  **Силовая** (Strength) - иконка dumbbell.fill, цвет оранжевый

## Детали тренировки

-  **Метаданные**: дистанция, длительность, температура, влажность
-  **График ЧСС** (21 точка данных)
-  **Карта маршрута** (HTML с интерактивной картой)
-  **График активности**
-  **Комментарии пользователя**

## Техническая реализация

-  **SwiftUI** - современный декларативный UI
-  **MVVM** - чистая архитектура
-  **async/await** - асинхронные операции
-  **@Published свойства** - реактивное обновление UI
-  **Покрытие тестами** - 8 рабочих unit-тестов

## Пользовательский интерфейс

- **WorkoutCard**: Карточка тренировки с иконкой, типом и временем
- **HeartRateChartView**: График сердечного ритма
- **CalendarContainerView**: Основной календарный интерфейс
- **WorkoutDetailView**: Детальный просмотр тренировки
- **DayEventsView**: Список тренировок за день

## Технические особенности

1. **Поддержка русского языка** - локализованные названия тренировок
2. **Адаптивный дизайн** - работа на разных размерах экрана
3. **Плавная навигация** - через AppCoordinator
4. **Обработка ошибок** - устойчивость к сетевым проблемам
5. **Производительность** - быстрая фильтрация и отображение

## Статистика

- **9 тестовых тренировок** в демо-данных
- **21 точка данных** на графике **Частота Сердечных Сокращений (ЧСС)**
- **5 категорий** тренировок
- **8 рабочих unit-тестов**
- **3 основных экрана** (календарь, день, детали)

## Светлая/Темная тема

- Программная настройка световой темы приложения – светлая, темная, системная.
- Реализация адаптивных цветов для светлой и темной световых тем.

## Стартовая загрузка

- Настройка LaunchScreen.storyboard
- Кастомный интерфейс запуска приложения LaunchView с анимированными элементами.

## Результаты тестирования

### CalendarViewModelTests

Тест	Что проверяет	Статус
testWorkoutsFilteringByDate	Фильтрация тренировок по дате	
testHasWorkoutsOnDay	Проверка наличия тренировок	
testCurrentMonthYearFormat	Форматирование дат	
testFetchWorkoutsForSpecificDate	Запрос тренировок по дате	
testWorkoutDetailErrorHandler	Обработка ошибок	

### HeartRateChartIntegrationTest

Тест	Что проверяет	Статус
testHeartRateChartInWorkoutDetail	Интеграция с сервисом	
testHeartRateChartViewCreation	Создание SwiftUI view	
testHeartRateChartPerformance	Производительность (0.003 сек)	

## Временные ресурсы

- Создание кода с помощью ИИ, загрузка в репозиторий GitHub, привязка проекта к GitKraken – **2,5 часа** (12.12.2025)
- Отладка кода, устранение багов, доработка UI/UX, адаптация светлой/темной темы, реализация UI стартовой загрузки приложения, прогон тестов, подготовка и загрузка \*\*README\*\* файла – **8,0 часов** (15.12.2025).
- Подготовка отчета (сопроводительное письмо) по выполненному заданию – **1,0 час** (15.12.2025).

**ИТОГО: 11,5 часов.**

## Ссылка на исходный код в репозитории GitHub

<https://github.com/AndreyEfimovDev/CalendarTestTask> (ветка main)

## Выводы и итоги

- Все ключевые требования ТЗ выполнены.
- Дополнительно реализован график ЧСС (бонус-задача) и кастомный экран запуска.
- Приложение полностью протестировано, пользовательский интерфейс адаптирован под разные устройства (проверка iPhone SE и iPhone 15 Pro Max) и световые темы (светлая/тёмная).
- Код доступен по ссылке для проверки.