

Сопроводительное письмо

к тестовому заданию
«Календарь тренировок»

15.12.2025

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

Содержание

1. Понимание задачи
2. Реализованный функционал
3. Результаты тестирования
4. Временные ресурсы
5. Ссылка на исходный код в репозитории 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 **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
- ✅ **Покрывание 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	
testWorkoutDetailErrorHandling	Обработка ошибок	

HeartRateChartIntegrationTest

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

Временные ресурсы

1. Создание кода с помощью ИИ, загрузка в репозиторий GitHub, привязка проекта к GitKraken – **2,5 часа** (12.12.2025)
2. 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).
3. 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.