Sprint 39 Plan - TDD Excellence

Sprint Duration: 8-12 июля 2025 (Дни 176-180)

TestFlight Release: День 5, 12 июля

Version: 1.9.0-sprint39

Team: Al-driven development

© Sprint Goal

Внедрить идеальный TDD процесс с фокусом на качество вместо количества.

🚨 КРИТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

После анализа Sprint 33-38 выявлены систематические нарушения TDD:

- Sprint 33: 301 тест за 20 минут (недопустимо!)
- Фокус на метриках покрытия вместо качества
- Test-Last вместо Test-First

НОВЫЕ ПРАВИЛА:

- 🗸 Максимум 10 тестов в день
- 🗸 Обязательный Red-Green-Refactor цикл
- 🗸 Запуск теста в течение 5 минут после написания
- 🔽 100% зеленых тестов или работа не завершена

■ TestFlight Deliverables

What users will see in this release:

- П Улучшенная стабильность приложения
- П Оптимизированная производительность уведомлений
- ПРасширенная аналитика событий
- Писправления критических багов

User Stories

Story	Description	TDD Cycles	Priority	TestFlight Impact
S1	TDD Infrastructure	3	High	Повышенная стабильность
S2	Notification Service	5	High	Улучшенные уведомления
S3	Analytics Enhancement	5	Medium	Детальная аналитика
S4	Integration Testing	3	High	Общая надежность

77 Daily Plan

День 1 (8 июля) - TDD Infrastructure 🦁 СЕГОДНЯ

```
Задачи:
  1. Pre-commit hook (09:00-10:30):
     - Tect: hook блокирует коммит с красными тестами
     - Код: Реализация git hook
     - Проверка: Попытка закоммитить с падающим тестом
  2. CI/CD pipeline (10:30-12:00):
     - Tect: GitHub Action запускается на каждый push
     - Код: .github/workflows/tests.yml
     - Проверка: Push с зелеными тестами проходит
  3. Test runner script (13:00-14:30):
     - Тест: Скрипт запускает все тесты и показывает статистику
     - Код: scripts/run-all-tests.sh
     - Проверка: Красивый вывод с метриками
Метрики дня:
  - TDD циклов: 3
  - Новых тестов: 3 (максимум!)
  - Все тесты зеленые: ДА
```

День 2 (9 июля) - Notification Service Refactoring

```
Задачи:
  1. Push notification handler (09:00-11:00):
     - Tect: Handler обрабатывает успешную отправку
     - Код: NotificationHandler.swift
     - Тест: Handler обрабатывает ошибки
     - Код: Обработка ошибок
     - Тест: Handler логирует события
     - Код: Логирование
  2. Notification queue (13:00-15:00):
     - Тест: Очередь сохраняет уведомления offline
     - Код: NotificationQueue.swift
     - Тест: Очередь отправляет при восстановлении сети
     - Код: Реализация retry логики
Метрики дня:
  - TDD циклов: 5
  - Новых тестов: 5
  – Все тесты зеленые: ДА
```

День 3 (10 июля) - Analytics Enhancement

```
Задачи:
  1. Event tracking (09:00-10:30):
     - Tect: Tracker записывает пользовательские события
     - Kog: EventTracker.swift
     - Tect: Tracker batching для производительности
     - Код: Batch отправка
  2. Analytics export (10:30-12:00):
     - Тест: Export в CSV формат
     - Kog: CSVExporter.swift
     - Тест: Export в JSON формат
     - Kog: JSONExporter.swift
  3. Real-time dashboard (13:00-14:30):
     - Tect: Dashboard обновляется каждые 30 секунд
     - Код: RealtimeDashboard.swift
Метрики дня:
  - TDD циклов: 5
  - Новых тестов: 5
  - Все тесты зеленые: ДА
```

День 4 (11 июля) - Integration Testing

```
Задачи:

1. Е2E test: Полный flow регистрации (09:00-10:30):

- Тест: Пользователь может зарегистрироваться

- Код: Интеграция всех компонентов

2. Е2E test: Прохождение курса (10:30-12:00):

- Тест: От записи до сертификата

- Код: Исправление найденных проблем

3. Регformance test (13:00-14:00):

- Тест: Загрузка главной < 2 секунд

- Код: Оптимизация если нужно

Метрики дня:

- ТDD циклов: З

- Новых тестов: З

- Все тесты зеленые: ДА
```

День 5 (12 июля) - TestFlight Release 🚀

```
Утро (09:00-12:00):
1. Запуск ВСЕХ тестов (должно быть 100% зеленых)
2. Code review всех изменений
3. Проверка метрик качества
```

```
День (12:00-15:00):

1. Сборка release версии
2. Загрузка в TestFlight
3. Написание release notes с фокусом на качество

Вечер (15:00-18:00):
1. Мониторинг crash reports
2. Подготовка отчета о спринте

Метрики спринта:

— TDD циклов всего: 16
— Новых тестов: 16 (НЕ 200!)
— Все тесты зеленые: ДА
— Покрытие кода: НЕ ВАЖНО (но вероятно выросло)
```

Success Metrics

Development Metrics (HOBbIE!)

- ☐ TDD Compliance Rate = 100%
- ☐ Test Stability = 100%
- П Average TDD Cycle Time < 30 минут
- ☐ Refactoring Rate > 50%

НЕ используем эти метрики:

- 🗶 Количество тестов (качество важнее)
- 🗶 Процент покрытия как цель
- 🗶 Скорость написания тестов

Risk	Probability	Impact	Mitigation
Соблазн написать много тестов	High	High	Pre-commit hook с проверкой
Пропуск TDD цикла	Medium	High	Дневные отчеты с метриками
Фокус на покрытии	Medium	High	Новые метрики качества
TestFlight rejection	Low	High	Follow Apple guidelines

TestFlight Release Notes Template

```
## TDD Excellence — Версия 1.9.0-sprint39
### Что нового
```

- **Повышенная стабильность**: Новый подход к тестированию гарантирует надежность
- **Улучшенные уведомления**: Оптимизирована обработка push-уведомлений
- **Расширенная аналитика**: Детальное отслеживание событий в приложении

🦒 Улучшения

- Все функции проходят через строгий TDD процесс
- 100% тестов зеленые перед релизом
- Фокус на качестве, а не количестве

% Исправления

- Устранены проблемы с offline режимом уведомлений
- Исправлена производительность аналитики
- Оптимизирована загрузка главного экрана

/ Что важно протестировать

- 1. Отправка и получение уведомлений
- 2. Работа аналитики в разных сценариях
- 3. Общая стабильность приложения

🤛 Ваш feedback важен!

Этот релиз создан с новым подходом к качеству. Ваши отзывы помогут нам стать еще лучше!

КРИТИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ

Перед каждым коммитом:

- 🗌 Все новые функции имеют тесты написанные ПЕРВЫМИ
- П Все тесты зеленые
- 🔲 TDD цикл соблюден для каждой функции
- П Pre-commit hook пройден

В конце каждого дня:

- П Не более 10 тестов создано
- 🗌 Все тесты запущены минимум 3 раза
- П Дневной отчет с TDD метриками создан

Помните: Качество > Количество. ВСЕГДА.