### 1. Что сделано

**1.1 Frontend:**

**Неделя 1:**

* Реализованы базовые экраны (Splash, Welcome, Login, Register).

**Неделя 2:**

* Подключение к API
* Разработаны 9 основных и 5 вспомогательных экранов
* Внедрены 8 провайдеров состояния

**Неделя 4:**

* Исправлены баги в API-запросах (PUT /transactions, GET/POST /goals).
* Оптимизирована производительность экранов с большими данными.

**1.2 Backend:**

**Неделя 1:**

* Реализован каркас системы (12 модулей, включая AI-заглушку).

**Неделя 2:**

* Улучшены модели данных (транзакции, цели, категории).
* Оптимизирована авторизация (JWT, безопасные методы).

**Неделя 3:**

* Настроены HTTPS, CORS, Docker Compose.

**Неделя 4:**

* Исправлены ошибки в эндпоинтах (транзакции, цели).

**1.3 DevOps:**

* Развернута инфраструктура на Ubuntu (nginx, certbot, fail2ban).
* Настроен CI/CD (GitHub Actions для ветки backend).

### 2. Тестирование

**2.1 Результаты:**

* Модульные тесты: 57 тестов (100% успешных).
* Сервисы: 55% покрытия.
* Репозитории: 58% покрытия.
* Интеграционные тесты: 24 теста API (100% успешных):**2.2 Ключевые проверенные сценарии:**

**Репозитории:**

* CRUD-операции, поиск по критериям (например, findByUser), обработка граничных случаев (дубликаты, некорректные данные).

**Сервисы:**

* Расчет лимитов и прогресса целей.
* Обработка ошибок (InvalidDataException, DuplicateResourceException).
* Взаимодействие между сервисами (например, TransactionService → CategoryRepository).

**API:**

* HTTP-статусы (200, 400, 404, 409).
* Связность операций (например, создание цели → привязка к транзакции).

**2.3 Ограничения:**

**Низкое покрытие:**

* TransactionService (42%), GoalService (46%).

**Не тестировалось:**

* Безопасность (SQL-инъекции, RBAC).
* Производительность (нагрузка, время ответа).
* Граничные случаи (например, параллельные запросы).

### 3. Что не сделано

**3.1 Backend:**

* Модуль ИИ: остался заглушкой.
* Импорт данных: Переход с Excel/CSV на PDF (из-за изменений банка).
* Статистика: нет аналитики (например, сравнение периодов).

**3.2 Frontend:**

* Не подключено API: Профиль, лимиты, чат с ИИ, статистика.
* Недоделанные экраны: Настройки (не хватает функционала управления аккаунтом).
* Информация о приложении (placeholder).

**3.3 Тестирование:**

* Нет тестов для: AI-модуляб, импорта PDF.
* Сценариев с высокой нагрузкой.

### 4. На что стоит обратить внимание на данный момент

**4.1 Приоритеты:**

* Завершить модуль ИИ
* Реализовать импорт PDF
* Увеличить покрытие тестами:
* Добавить тесты безопасности.
* Нагрузочное тестирование.

### 5. Вывод

Проект на финальной стадии, но требует доработки ключевых модулей (ИИ, статистика) и улучшения тестового покрытия. Критические функции (аутентификация, транзакции) стабильны, но необходимо устранить риски безопасности и производительности.