

Отчет о тестировании

Проект: MoneyGuard

Дата тестирования: 03.05.2025

1. Обзор тестирования

Проведено:

- Модульное тестирование (Unit Tests) сервисов и репозиториев.
- Интеграционное тестирование API (на основе чек-листа).

Охват:

- 8 сервисов (LimitService, ProfileService, TransactionService, ReportService, SubscriptionService, CategoryService, GoalService, AuthService).
- 6 репозиториев (GoalRepository, LimitRepository, SubscriptionRepository, TransactionRepository, UserRepository, CategoryRepository).
- 24 теста API.

```
[INFO] Tests run: 4, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.055 s - in src.main.service.TransactionServiceTest
[INFO]
[INFO] Results:
[INFO]
[INFO] Tests run: 57, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 32.489 s
```

2. Результаты тестирования

Сервис	Кол-во тестов	Успешно	Ошибки	Покрытие (%)
LimitService	6	6	0	~79%
ProfileService	5	5	0	~68%
TransactionService	4	4	0	~42%
CategoryService	5	5	0	~61%
GoalService	5	5	0	~46%
AuthService	4	4	0	~66%
SubscriptionService	3	3	0	~89%
ReportService	1	1	0	~75%
Итого	32	32	0	~55%

src.main.service

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed Cxty	Missed Lines	Missed Methods	Missed Classes
TransactionService		42 %		24 %	43 53	84 170	10 18	0 1
GoalService		46 %		32 %	29 42	92 184	12 22	0 1
AuthService		0 %		0 %	8 8	44 44	7 7	1 1
CategoryService		61 %		47 %	23 31	24 82	6 13	0 1
LimitService		79 %		50 %	14 23	10 76	5 13	0 1
AuthService		66 %		50 %	5 10	19 55	4 8	0 1
ReportService		75 %		56 %	8 15	10 61	2 6	0 1
ProfileService		68 %		56 %	8 16	12 41	3 8	0 1
SubscriptionService		89 %		50 %	3 9	2 41	1 7	0 1
Total	1 484 of 3 322	55 %	129 of 208	37 %	141 207	297 754	50 102	1 9

Репозиторий	Кол- во тестов	Успешно	Ошибки	Покрытие (%)
LimitRepositoryTest	4	4	0	~52%
TransactionRepositoryTest	4	4	0	~51%
CategoryRepositoryTest	6	6	0	~63%
GoalRepositoryTest	3	3	0	~36%
UserRepositoryTest	4	4	0	~59%
SubscriptionRepositoryTest	3	3	0	~85%
Итого	24	24	0	~58%

Интеграционные тесты API (чек-лист)

Все 24 теста API выполнены успешно:

Регистрация/авторизация (5 тестов).

Управление целями (8 тестов).

Управление профилем (2 теста).

Управление транзакциями (6 тестов).

Подписки (2 теста).

Категории (1 тест).

Всего написано 57 модульных тестов, покрывающих основные сценарии работы каждого сервиса и репозитория, а также 24 интеграционных теста.

Вывод

В ходе тестирования была выполнена проверка базового функционала приложения:

- Протестированы ключевые репозитории - CRUD-операции работают корректно.
- Проверены основные сервисы - бизнес-логика соответствует требованиям.
- Подтверждена работоспособность API (по чек-листу из 24 пунктов).

Ограничения текущего тестирования:

- Покрытие кода недостаточное — не охвачены все граничные случаи (например, нагрузочные сценарии).
- Нет тестов безопасности — не проверены уязвимости (SQL-инъекции, авторизация).
- Не проводилось тестирование производительности — нет данных о времени ответа API под нагрузкой.