

Структура проекта Telegram Gift Monitor

telegram-gift-monitor/

```
├── backend/
│   ├── services/
│   │   ├── monitor/
│   │   │   ├── __init__.py
│   │   │   ├── telegram_monitor.py
│   │   │   ├── gift_detector.py
│   │   │   └── requirements.txt
│   │   └── api/
│   │       ├── __init__.py
│   │       ├── main.py
│   │       ├── auth.py
│   │       ├── licenses.py
│   │       └── push_notifications.py
│   └── shared/
│       ├── database.py
│       ├── models.py
│       ├── config.py
│       └── utils.py
├── docker-compose.yml
├── Dockerfile.monitor
├── Dockerfile.api
├── .env.example
├── mobile/
│   ├── lib/
│   │   ├── main.dart
│   │   ├── core/
│   │   │   ├── constants/
│   │   │   ├── theme/
│   │   │   └── utils/
│   │   ├── features/
│   │   │   ├── auth/
│   │   │   ├── monitoring/
│   │   │   ├── notifications/
│   │   │   └── settings/
│   │   ├── services/
│   │   │   ├── api_service.dart
│   │   │   ├── notification_service.dart
│   │   │   ├── security_service.dart
│   │   │   └── storage_service.dart
│   │   └── widgets/
│   ├── android/
│   │   ├── app/
│   │   └── gradle/
│   ├── ios/
│   └── Runner/
```

```
| |─ pubspec.yaml
| |─ README.md
|─ database/
| |─ migrations/
| | |─ 001_initial_schema.sql
| |─ seeds/
| | |─ test_data.sql
|─ scripts/
| |─ setup.sh
| |─ deploy.sh
| |─ generate_license.py
|─ docs/
| |─ API.md
| |─ SETUP.md
| |─ SECURITY.md
|─ README.md
```

Что нужно подготовить ДО начала кодирования:

1. Telegram API credentials

Получите на <https://my.telegram.org>:

- API_ID
- API_HASH
- Создайте бота через @BotFather (получите BOT_TOKEN)

2. Firebase проект

Создайте на <https://console.firebase.google.com>:

- Включите Cloud Messaging
- Скачайте google-services.json (Android)
- Скачайте GoogleService-Info.plist (iOS)

3. Сервер/VPS

Минимальные требования:

- 2 CPU, 4GB RAM
- Ubuntu 20.04+
- Docker установлен
- Домен (опционально)

4. Аккаунты разработчика

- Google Play Console (\$25 однократно)
- Apple Developer (\$99/год) - позже

Инструменты для установки на вашем компьютере:

bash

Для backend разработки

- Python 3.9+
- Docker Desktop
- PostgreSQL (или будем использовать Docker)
- Git

Для mobile разработки

- Flutter SDK (3.0+)
- Android Studio
- VS Code или IntelliJ IDEA
- Xcode (для iOS, только на Mac)

Файл конфигурации (.env.example):

bash

Telegram

TELEGRAM_API_ID=your_api_id

TELEGRAM_API_HASH=your_api_hash

TELEGRAM_BOT_TOKEN=your_bot_token

TELEGRAM_PHONE=+1234567890

Database

DATABASE_URL=postgresql://user:password@localhost:5432/tgm_db

REDIS_URL=redis://localhost:6379

Security

JWT_SECRET_KEY=generate_random_string_here

LICENSE_SIGNING_KEY=another_random_string

Firebase

FIREBASE_PROJECT_ID=your_project_id

FIREBASE_PRIVATE_KEY=your_private_key

FIREBASE_CLIENT_EMAIL=your_client_email

Monitoring channels (comma separated)

MONITOR_CHANNELS=@channel1,@channel2

Keywords to detect

GIFT_KEYWORDS=new limited gift,редкий,подарок