

## Документация по бэкенду программы "Секретный гость"

### Назначение

- FastAPI-приложение для анкетирования, отбора и сопровождения "секретных гостей".
- Поддержка личного кабинета участника, отчётов о проживании, административных панелей и интеграции с карточкой отеля.
- База данных: SQLite (app.db), ORM: SQLAlchemy.

### Запуск

- `python3 -m venv .venv && source .venv/bin/activate`
- `pip install -r requirements.txt`
- `uvicorn app.main:app --host 0.0.0.0 --port 8000`
- CORS открыт для всех доменов (см. `app/main.py`). Статика отдаётся из каталога `settings.static_root`.

### Конфигурация

- Настройки читаются из `.env` (`DATABASE_URL`, `SECRET_KEY`, `STATIC_ROOT` и др.).
- Авторизация через JWT: `POST /api/v1/auth/login`, токен передаётся в заголовке `Authorization`.

### Модели

- `User`: учётная запись участника; хранит `email`, ФИО, города интереса, формат поездки (гостей), рейтинг, дату рождения, флаги верификации, статистику бронирований, роль (`candidate/accepted/admin`).
- `ProgramApplication`: анкета кандидата; ответы на вопросы, мотивационный текст, фото, вычисленный балл, комментарий модератора, статусы `draft/in_review/accepted/rejected`.
- `Hotel`: справочник отелей (название, город, рейтинг, стоимость, вместимость, признак активности).
- `ProgramHotel`: предложения для проверки (`hotel_id`, даты, количество мест, публикация).
- `Report`: отчёт секретного гостя; хранит ответы по шагам, общий балл, статус (`draft/on_moderation/approved/rejected`), ссылки на фотографии (`ReportPhoto`).

### Функциональность участника

- Регистрация: `POST /api/v1/auth/register`.
- Вход: `POST /api/v1/auth/login`.
- Профиль: `GET /api/v1/users/me`; обновление: `PATCH /api/v1/users/me`.
- Личный кабинет: `GET /api/v1/users/me/dashboard`. Возвращает промокод формата `ABCDE-FG12`, статус участия, возможность отправки отчёта, текущий отель (если назначен), рекомендации.
- Подбор отелей: `GET /api/v1/users/me/recommendations?limit=5`. Учитывает города пользователя, формат поездки, рейтинг.
- Анкета: `POST /api/v1/applications/`, загрузка фото `POST /api/v1/applications/{id}/photos`, отправка на проверку `POST /api/v1/applications/{id}/submit`, просмотр своей анкеты `GET /api/v1/applications/me`.
- Отчёты: `POST /api/v1/reports/`, `PATCH /reports/{id}/step1/step2/step6`, загрузка фото `POST /reports/{id}/photos/{section}`, отправка `POST /reports/{id}/submit`, просмотр `GET /reports/{id}`.

### Функциональность администратора

- Управление анкетами: `GET /api/v1/admin/secret-guests/applications`, `GET /api/v1/admin/secret-guests/stats`, `PATCH /api/v1/applications/{id}/status`.
- Модерация отчётов: `GET /api/v1/admin/reports/moderation`.
- Управление отелями: `POST /api/v1/hotels/`, `PATCH /api/v1/hotels/{id}`, `GET /api/v1/hotels/`.
- Отчёты для карточки отеля: `GET /api/v1/hotels/{id}/secret-guest-reports`.
- Слоты программы: `POST /api/v1/program-hotels/`, `PATCH /api/v1/program-hotels/{id}`, `GET /api/v1/program-hotels/available`.

### Архитектура

- `app/main.py` — инициализация FastAPI, CORS, статические файлы.
- `app/api` — роутеры (`auth`, `users`, `applications`, `hotels`, `program-hotels`, `reports`, `admin`).
- `app/services` — бизнес-логика (анкеты, рекомендации, отчёты, административные выборы).
- `app/models` — SQLAlchemy-модели.

- app/schemas — Pydantic-схемы.
- static/ — каталоги для загруженных изображений.

#### Особенности

- Промокоды генерируются детерминированно.
- Фото сохраняются на диск, ссылки строятся относительно settings.static\_url.
- Роль accepted присваивается автоматически при одобрении анкеты.