# 3GIS MVP - Структура страниц и функционал

## Архитектура навигации

Telegram Mini App

│

├── 🏠 Главная страница (/)

├── 📋 Список заведений (/businesses)

├── 🏢 Карточка заведения (/business/[id])

├── ➕ Добавить место (/add-business)

└── ⚙️ Настройки (/settings)

## 1. 🏠 Главная страница /

### Назначение

Точка входа пользователя с возможностью быстрого поиска и выбора категории услуг.

### Основные элементы

#### Header (шапка)

* **Логотип 3GIS** с подзаголовком "Твой проводник в Америке"
* **Информация о пользователе** (имя из Telegram, аватар)
* **Текущий город** с возможностью смены (Нью-Йорк по умолчанию)

#### Поисковая строка

* **Placeholder**: "Поиск ресторанов, врачей, услуг..."
* **Автокомплит** по названиям заведений
* **Кнопка поиска** с haptic feedback
* **История поисков** (последние 3 запроса)

#### Сетка категорий (2x4)

🍽️ Рестораны ⚕️ Медицина

⚖️ Юристы 💄 Красота

 Автосервисы 🏦 Финансы

 Образование 🏠 Недвижимость

**Каждая карточка категории содержит:**

* Иконка + название
* Количество заведений в городе
* Цветовое кодирование
* Анимация при нажатии

#### Быстрые фильтры

* 🟢 **Открыто сейчас**
* 🇷🇺 **Русский язык**
* 📍 **Рядом со мной**
* 🚚 **Доставка**

### Пользовательские сценарии

1. **Быстрый поиск**: Пользователь вводит "пицца" → получает список пиццерий
2. **Поиск по категории**: Нажимает "Медицина" → переход к списку врачей
3. **Геопоиск**: Нажимает "Рядом со мной" → список ближайших заведений
4. **Смена города**: Нажимает "Нью-Йорк" → выбор из списка городов

### Технические особенности

* **Telegram User Info**: Автоматическое получение имени/фото
* **Geolocation API**: Определение местоположения (с разрешения)
* **Local Storage**: Сохранение выбранного города и истории поиска
* **Haptic Feedback**: При всех интерактивных действиях

## 2. 📋 Список заведений /businesses

### Назначение

Отображение результатов поиска или категории с возможностью фильтрации и сортировки.

### Параметры URL

/businesses?category=restaurants&city=new-york&search=pizza&filters=open\_now,russian

### Элементы страницы

#### Header с фильтрами

* **Breadcrumbs**: "Главная → Рестораны → Пицца"
* **Результаты**: "Найдено 23 места"
* **Сортировка**: По рейтингу ↓ | По расстоянию ↑ | По алфавиту ↑

#### Активные фильтры (горизонтальный скролл)

* **Все** (активный)
* **Открыто сейчас**
* **Русский язык**
* **Рядом (< 2 км)**
* **Доставка**

#### Список заведений (вертикальный скролл)

**Каждая карточка содержит:**

┌─────────────────────────────────────┐

│ 📸 [Фото] Ресторан "Русский дом" │

│ Русская кухня │

│ ⭐ 4.8 (127 отзывов) │

│ │

│ 📍 Brighton Beach Ave, Brooklyn │

│ 📞 (718) 555-0123 │

│ 🕐 Открыто до 23:00 • 1.2 км │

│ │

│ 🏷️ Русский язык 🚚 Доставка │

│ 👑 Premium │

│ │

│ [📞 Позвонить] [🗺️ Маршрут] │

└─────────────────────────────────────┘

#### Floating Action Button

* **Кнопка "+"** для добавления нового заведения
* Фиксированная позиция внизу справа

### Пользовательские сценарии

1. **Просмотр списка**: Скролл по заведениям с lazy loading
2. **Фильтрация**: Выбор фильтров изменяет список в реальном времени
3. **Сортировка**: Изменение порядка отображения
4. **Быстрые действия**: Звонок или маршрут без перехода на детальную страницу
5. **Переход к деталям**: Тап по карточке → открытие полной информации

### Технические особенности

* **Infinite Scroll**: Подгрузка по 20 заведений
* **Skeleton Loading**: Заглушки при загрузке
* **Debounced Search**: Поиск с задержкой 300ms
* **Cache Strategy**: Кэширование результатов на 5 минут

## 3. 🏢 Карточка заведения /business/[id]

### Назначение

Детальная информация о заведении с возможностью совершения действий.

### Структура страницы

#### Header с фото и основной информацией

┌─────────────────────────────────────┐

│ ← [Назад] [⭐ В избранное] │

│ │

│ 📸📸📸 Галерея фотографий (3-5) │

│ │

│ Ресторан "Русский дом" │

│ Русская кухня │

│ ⭐ 4.8 (127 отзывов) 👑 Premium │

└─────────────────────────────────────┘

#### Блок контактов и часов работы

┌─────────────────────────────────────┐

│ 📍 1273 Brighton Beach Ave │

│ Brooklyn, NY 11235 │

│ │

│ 📞 (718) 555-0123 │

│ 🌐 www.russianhouseny.com │

│ │

│ 🕐 Сегодня: 12:00 - 23:00 │

│ 🟢 Открыто • Закроется в 23:00 │

│ │

│ 📍 1.2 км от вас │

└─────────────────────────────────────┘

#### Описание и особенности

┌─────────────────────────────────────┐

│ 📝 О заведении │

│ │

│ Традиционная русская кухня в сердце │

│ Брайтон-Бич. Борщ, пельмени, блины │

│ и другие любимые блюда. │

│ │

│ 🏷️ Особенности: │

│ 🇷🇺 Русский язык │

│ 🚚 Доставка DoorDash │

│ 🎂 Банкеты │

│ 🅿️ Парковка │

│ ♿ Доступ для инвалидов │

└─────────────────────────────────────┘

#### Кнопки действий (Fixed Bottom Bar)

┌─────────────────────────────────────┐

│ [📞 Позвонить] [🗺️ Маршрут] │

│ [📱 Сайт] [📤 Поделиться] │

└─────────────────────────────────────┘

#### Расписание работы (складывающийся блок)

📅 Часы работы:

Пн: 12:00 - 22:00

Вт: 12:00 - 22:00

Ср: 12:00 - 22:00

Чт: 12:00 - 23:00

Пт: 12:00 - 00:00

Сб: 11:00 - 00:00

Вс: 11:00 - 22:00

### Пользовательские сценарии

1. **Просмотр информации**: Скролл по всей информации о заведении
2. **Звонок**: Тап на кнопку → открытие номеронабирателя
3. **Маршрут**: Тап на кнопку → открытие Google Maps с маршрутом
4. **Переход на сайт**: Открытие сайта заведения в браузере
5. **Шеринг**: Отправка ссылки на заведение в Telegram чат
6. **Добавление в избранное**: Сохранение для быстрого доступа

### Технические особенности

* **Deep Linking**: Возможность поделиться прямой ссылкой
* **Image Gallery**: Свайп по фотографиям с zoom
* **Business Hours Logic**: Автоматический расчет статуса "открыто/закрыто"
* **Distance Calculation**: Расчет расстояния от пользователя

## 4. ➕ Добавить место /add-business

### Назначение

Форма для добавления нового заведения пользователями с последующей модерацией.

### Структура формы

#### Шаг 1: Основная информация

┌─────────────────────────────────────┐

│ ← [Назад] Добавить место 1/3 │

│ │

│ 📝 Основная информация │

│ │

│ Название заведения \* │

│ [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │

│ │

│ Название на английском │

│ [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │

│ │

│ Категория \* │

│ [▼ Выберите категорию ] │

│ │

│ Описание (1-2 предложения) │

│ [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │

│ [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │

│ │

│ [Далее →] │

└─────────────────────────────────────┘

#### Шаг 2: Адрес и контакты

┌─────────────────────────────────────┐

│ ← [Назад] Добавить место 2/3 │

│ │

│ 📍 Адрес и контакты │

│ │

│ Полный адрес \* │

│ [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │

│ │

│ Город \* │

│ [▼ Нью-Йорк ] │

│ │

│ Телефон │

│ [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │

│ │

│ Веб-сайт │

│ [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │

│ │

│ 🇷🇺 Говорят по-русски [✓] │

│ │

│ [Далее →] │

└─────────────────────────────────────┘

#### Шаг 3: Фото и часы работы

┌─────────────────────────────────────┐

│ ← [Назад] Добавить место 3/3 │

│ │

│ 📸 Фотографии (до 3 штук) │

│ │

│ [📷 Добавить фото] [🗑️] [🗑️] │

│ │

│ 🕐 Часы работы │

│ │

│ Пн [09:00] - [18:00] [✓ Работает] │

│ Вт [09:00] - [18:00] [✓ Работает] │

│ ... │

│ │

│ 📝 Дополнительная информация │

│ [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │

│ │

│ [🚀 Добавить место] │

└─────────────────────────────────────┘

#### Success Screen

┌─────────────────────────────────────┐

│ │

│ ✅ │

│ │

│ Место добавлено! │

│ │

│ Спасибо! Ваше заведение будет │

│ проверено и появится в каталоге │

│ в течение 24 часов. │

│ │

│ [🏠 На главную] [➕ Добавить еще] │

└─────────────────────────────────────┘

### Пользовательские сценарии

1. **Добавление своего бизнеса**: Владелец заполняет информацию о своем заведении
2. **Рекомендация места**: Клиент добавляет понравившееся место, которого нет в каталоге
3. **Исправление информации**: Пользователь замечает неточности и добавляет правильную информацию

### Технические особенности

* **Form Validation**: Валидация на каждом шаге
* **Image Upload**: Загрузка в Cloudinary с оптимизацией
* **Address Autocomplete**: Подсказки адресов через Google Places API
* **Draft Saving**: Сохранение прогресса формы
* **Moderation Queue**: Автоматическое попадание в очередь модерации

## 5. ⚙️ Настройки /settings

### Назначение

Персонализация работы приложения под пользователя.

### Структура страницы

#### Профиль пользователя

┌─────────────────────────────────────┐

│ ← [Назад] Настройки │

│ │

│ 👤 Профиль │

│ │

│ 🎭 Александр Петров │

│ @alexandr\_petrov │

│ Участник с февраля 2025 │

│ │

│ ✅ 3 добавленных места │

│ ⭐ 12 отзывов написано │

└─────────────────────────────────────┘

#### Основные настройки

┌─────────────────────────────────────┐

│ 📍 Местоположение │

│ │

│ Основной город │

│ Нью-Йорк [>] │

│ │

│ 🔔 Уведомления │

│ │

│ Новые места рядом [○] │

│ Ответы на отзывы [●] │

│ Обновления статуса [○] │

│ │

│ 🌐 Язык интерфейса │

│ Русский [>] │

│ │

│ 📊 Единицы измерения │

│ Километры [>] │

└─────────────────────────────────────┘

#### Дополнительные опции

┌─────────────────────────────────────┐

│ ℹ️ Информация │

│ │

│ О приложении [>] │

│ Политика конфиденциальности [>] │

│ Условия использования [>] │

│ Связаться с нами [>] │

│ │

│ 📤 Поделиться приложением [>] │

│ ⭐ Оценить в App Store [>] │

└─────────────────────────────────────┘

### Пользовательские сценарии

1. **Смена города**: Переезд в другой город или поиск в путешествии
2. **Настройка уведомлений**: Контроль частоты получения сообщений
3. **Обратная связь**: Сообщение об ошибках или предложения
4. **Шеринг**: Рекомендация приложения друзьям

## Дополнительные модальные окна и состояния

### Выбор города

┌─────────────────────────────────────┐

│ Выберите город │

│ │

│ 🔍 [Поиск города... ] │

│ │

│ 📍 Рядом с вами: │

│ ○ Нью-Йорк (текущий) │

│ │

│ 🏙️ Популярные города: │

│ ○ Лос-Анджелес │

│ ○ Чикаго │

│ ○ Майами │

│ ○ Сан-Франциско │

│ ○ Бостон │

│ │

│ [Сохранить] │

└─────────────────────────────────────┘

### Состояния ошибок

* **Нет интернета**: "Проверьте подключение к интернету"
* **Пустой поиск**: "По вашему запросу ничего не найдено"
* **Геолокация недоступна**: "Разрешите доступ к местоположению"
* **Ошибка загрузки**: "Что-то пошло не так. Попробуйте еще раз"

### Loading состояния

* **Skeleton cards** при загрузке списка
* **Spinner** при загрузке деталей заведения
* **Progress bar** при загрузке фотографий

## Техническая реализация страниц

### Routing (Next.js App Router)

app/

├── page.tsx # Главная страница

├── businesses/

│ ├── page.tsx # Список заведений

│ └── [id]/

│ └── page.tsx # Детальная страница

├── add-business/

│ └── page.tsx # Форма добавления

└── settings/

└── page.tsx # Настройки

### State Management (Zustand)

interface AppState {

// Пользователь

user: TelegramUser | null

currentCity: string

// Поиск и фильтры

searchQuery: string

activeFilters: string[]

selectedCategory: string

// Заведения

businesses: Business[]

favorites: string[]

// UI состояния

isLoading: boolean

error: string | null

}

### API Endpoints

// GET /api/businesses - список заведений

// GET /api/businesses/[id] - детали заведения

// POST /api/businesses - добавление заведения

// GET /api/categories - категории

// GET /api/cities - города

**Заключение**: MVP содержит 5 основных страниц, которые покрывают ключевые пользовательские сценарии - поиск, просмотр, детали, добавление и настройки. Каждая страница спроектирована для мобильного использования в Telegram с фокусом на простоту и скорость взаимодействия.