Руководство администратора BaiMuras Platform v2.0.0

Обзор платформы

BaiMuras Platform v2.0.0 - это комплексная веб-платформа для мебельного бизнеса, включающая:

- Основной сайт с портфолио и формами заявок
- СRM-систему для управления лидами и проектами
- Админ-панель для управления контентом
- Автоматизацию бизнес-процессов через n8n
- АРІ для интеграций

Архитектура и готовность к продакшену

Техническая архитектура

Основные компоненты:

- Flask (Python 3.11+) веб-фреймворк
- PostgreSQL 15 основная база данных
- Redis 7 кэширование и очереди задач
- n8n автоматизация бизнес-процессов
- Celery фоновые задачи
- Nginx веб-сервер и прокси
- Gunicorn WSGI сервер

Контейнеризация:

Сервисы в docker-compose.yml:

- web (Flask приложение)
- db (PostgreSQL)
- redis (Redis)
- n8n (автоматизация)
- worker (Celery worker)
- scheduler (Celery beat)
- nginx (веб-сервер)

Готовность к продакшену

Безопасность:

- Pylint Score: 9.21/10
- Все критические уязвимости устранены (Bandit scan)
- CSRF защита включена
- Rate limiting настроен
- Secure headers настроены
- JWT аутентификация для API

Производительность:

- Connection pooling для БД
- Redis кэширование
- Lazy loading изображений
- Оптимизированные SQL запросы

Мониторинг:

- Health check эндпоинты
- Структурированное логирование
- Автоматические backup

Масштабируемость:

- Горизонтальное масштабирование через Docker
- Отдельные контейнеры для разных сервисов
- Асинхронная обработка задач

Стилистические решения и дизайн

Цветовая схема

Основная палитра:

Дополнительные цвета:

```
- --light-gray: #f8f9fa - фоны секций
- --medium-gray: #e9ecef - границы
- --text-dark: #1a1a1a - основной текст
- --text-muted: #4a5568 - вторичный текст
```

Типографика

Шрифты:

- Основной: Inter (Google Fonts)
- Заголовки: Inter, веса 600-700
- Текст: Inter, веса 400-500

Размеры:

- H1: 2.5rem (40px)
- H2: 2rem (32px)
- H3: 1.5rem (24px)
- H4: 1.25rem (20px)
- Основной текст: 1rem (16px)

Логотипы и брендинг

Файлы логотипов:

- baimuras_logo_main.png основной цветной логотип
- baimuras_logo_mono.png монохромная версия
- logo.png стандартный логотип
- baimuras_favicon.png фавикон

Фоновые элементы:

- coral_accent_bg.png коралловый акцент
- blue_splash_bg.png синий всплеск

Дизайн-система

Отступы:

```
--spacing-xs: 0.5rem;  /* 8px */
--spacing-sm: 1rem;  /* 16px */
--spacing-md: 1.5rem;  /* 24px */
--spacing-lg: 2rem;  /* 32px */
--spacing-xl: 3rem;  /* 48px */
--spacing-xxl: 4rem;  /* 64px */
```

Тени:

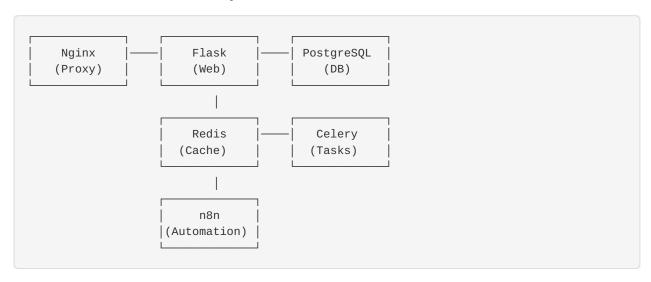
```
--shadow-sm: 0 1px 3px rgba(0, 0, 0, 0.1);
--shadow-md: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
--shadow-lg: 0 10px 25px rgba(0, 0, 0, 0.1);
```

Скругления:

```
--radius-sm: 4px;
--radius-md: 8px;
--radius-lg: 12px;
```

Интеграция сервисов и взаимодействие

Схема взаимодействия сервисов



Flask приложение

Основные модули:

- src/main.py точка входа
- src/routes/ маршруты и контроллеры
- src/models/ модели данных
- src/utils/ утилиты и хелперы

Ключевые маршруты:

- / главная страница
- /contact форма обратной связи
- /dashboard админ-панель
- /api/v1/ API эндпоинты
- /webhooks/ webhook обработчики

PostgreSQL база данных

Основные таблицы:

- user пользователи системы
- lead лиды (потенциальные клиенты)
- project проекты
- consultation_request запросы на консультацию
- order заказы
- service услуги

Связи:

- Lead → Project (конвертация лида в проект)
- User → Lead (назначение ответственного)
- Project → Order (создание заказа по проекту)

Redis кэширование

Использование:

- Кэширование сессий пользователей
- Rate limiting для API

- Очереди Celery задач
- Временное хранение данных форм

Конфигурация:

```
Host: localhost:6379
Password: baimuras2025
Databases:
0 - Celery broker
1 - Rate limiting
2 - Sessions
```

n8n автоматизация

Доступ:

- URL: http://95.140.153.181:5678 - Логин: admin@baimuras.space
- Пароль: Admin123!

Автоматические процессы:

- 1. Новый лид → Уведомление менеджеру → Создание задачи
- 2. Консультация → Напоминание клиенту → Подготовка материалов
- 3. Проект завершен → Отправка счета → Запрос отзыва
- 4. Еженедельные отчеты → Сбор данных → Отправка руководству

Webhook эндпоинты:

- /webhooks/n8n основной webhook
- /webhooks/lead-automation автоматизация лидов
- /webhooks/consultation-reminder напоминания
- /webhooks/project-status обновления проектов

Celery фоновые задачи

Типы задач:

- email_tasks.py отправка email
- analytics_tasks.py сбор аналитики
- backup_tasks.py резервное копирование
- notification_tasks.py уведомления

Запуск:

```
# Worker
celery -A automation.celery_app worker --loglevel=info
# Scheduler
celery -A automation.celery_app beat --loglevel=info
```

Процесс сбора лидов

Источники лидов

1. Контактная форма на сайте (/contact)

```
Поля формы:
- Имя (обязательно)
- Телефон (обязательно)
- Email (опционально)
- Тип услуги (обязательно)
- Сообщение (обязательно)
```

2. API эндпоинт (/api/v1/leads)

```
POST /api/vl/leads
{
    "name": "Анна Смирнова",
    "email": "anna@example.com",
    "phone": "+7 777 111 22 33",
    "furniture_type": "kitchen",
    "budget_range": "500000-800000",
    "description": "Нужна кухня в современном стиле",
    "source": "website"
}
```

3. Консультации (/api/consultation)

```
POST /api/consultation
{
    "name": "Мария Петрова",
    "phone": "+7 777 999 88 77",
    "service_type": "children_room",
    "consultation_type": "home_visit",
    "preferred_date": "2025-06-25",
    "message": "Нужна детская комната Монтессори"
}
```

Обработка лидов

1. Валидация данных

```
# B src/routes/main_routes.py
required_fields = ['name', 'phone', 'service_type', 'message']
for field in required_fields:
    if not form_data.get(field, '').strip():
        flash(f"Поле '{field}' обязательно для заполнения", "error")
```

2. Сохранение в базу данных

```
# Создание лида
lead = Lead(
    name=data.get("name"),
    email=data.get("email"),
    phone=data.get("phone"),
    furniture_type=data.get("furniture_type"),
    budget_range=data.get("budget_range"),
    description=data.get("description"),
    status=LeadStatus.NEW,
    source=data.get("source", "website")
)
db.session.add(lead)
db.session.commit()
```

3. Автоматизация

```
# Отправка в n8n для автоматизации

lead_data = {
    'id': lead.id,
    'name': lead.name,
    'email': lead.email,
    'phone': lead.phone,
    'service_type': lead.service_type,
    'created_at': lead.created_at.isoformat()

}
send_lead_to_automation(lead_data)

# Уведомление менеджеров
manager_emails = ['manager@baimuras.space']
send_lead_notification.delay(lead_data, manager_emails)
```

Статусы лидов

```
class LeadStatus(Enum):

NEW = "new" # Новый лид

CONTACTED = "contacted" # Связались с клиентом

QUALIFIED = "qualified" # Квалифицированный лид

PROPOSAL = "proposal" # Отправлено предложение

NEGOTIATION = "negotiation" # Переговоры

CONVERTED = "converted" # Конвертирован в проект

LOST = "lost" # Потерянный лид
```

Куда попадают данные

1. База данных PostgreSQL

- Таблица lead основная информация
- Таблица consultation_request запросы на консультацию

2. n8n автоматизация

- Webhook /webhooks/lead-automation
- Создание задач для менеджеров
- Отправка уведомлений

3. Email уведомления

- Менеджерам: новый лид

- Клиенту: подтверждение получения заявки
- Руководству: еженедельная сводка

4. CRM система

- Админ-панель /dashboard/leads
- Возможность назначения ответственного
- Отслеживание статуса и прогресса

Функциональность админ-панели

Доступ к админ-панели

URL: http://localhost:5000/dashboard (локально)

Продакшн: https://hub.baimuras.space

Учетные данные:

- Email: admin@baimuras.space

- Пароль: admin123

Структура админ-панели

1. Главная панель (/dashboard)

Основные метрики:

- Общее количество лидов за месяц
- Конверсия лидов в проекты (%)
- Активные проекты в работе
- Выручка за месяц (Т)
- Средний чек проекта

Быстрые действия:

- Создать новый лид
- Добавить проект
- Запланировать консультацию
- Отправить email рассылку

Последние активности:

- Новые лиды за 24 часа
- Обновления проектов
- Предстоящие консультации
- Системные уведомления

2. Управление лидами (/dashboard/leads)

Функции:

- Просмотр всех лидов с фильтрацией
- Изменение статуса лида
- Назначение ответственного менеджера
- Добавление заметок и комментариев
- Конвертация лида в проект
- Планирование звонков и встреч

Фильтры:

```
# По статусу
LeadStatus.NEW, CONTACTED, QUALIFIED, CONVERTED, LOST

# По источнику
website, social_media, referral, advertising, direct

# По типу мебели
FurnitureType.KITCHEN, BEDROOM, CHILDREN_ROOM, MONTESSORI
```

Карточка лида:



3. Управление проектами (/dashboard/projects)

Статусы проектов:

```
class ProjectStatus(Enum):

CONSULTATION = "consultation" # Консультация

MEASUREMENT = "measurement" # Замер

DESIGN = "design" # Дизайн

APPROVAL = "approval" # Согласование

PRODUCTION = "production" # Производство

INSTALLATION = "installation" # Монтаж

COMPLETED = "completed" # Завершен
```

Карточка проекта:

```
Кухня для семьи Ивановых
Клиент: Иван Иванов
+7 777 123 45 67

Тип: Дизайн и изготовление кухни
Бюджет: 800,000 ₹
Статус: В производстве
Прогресс: 65%
Дедлайн: 15.08.2025
Ответственный: Менеджер Петров
```

Управление проектом:

- Обновление статуса и прогресса
- Загрузка файлов (чертежи, фото)
- Планирование задач и этапов
- Учет времени и ресурсов
- Коммуникация с клиентом
- Финансовый учет

4. Аналитика (/dashboard/analytics)

Дашборд аналитики:

- График конверсии лидов по месяцам
- Источники лидов (круговая диаграмма)
- Воронка продаж по этапам
- Выручка по проектам (столбчатая диаграмма)
- Производительность менеджеров

Отчеты:

- Отчет по лидам за период
- Отчет по проектам и статусам
- Финансовый отчет по выручке
- Отчет по конверсии источников
- Отчет по производительности команды

Экспорт данных:

- Excel (.xlsx) детальный анализ
- PDF презентации
- CSV импорт в другие системы

5. Управление пользователями (/dashboard/users)

Роли пользователей:

```
class UserRole:

ADMIN = "admin" # Полный доступ

MANAGER = "manager" # CRM, проекты, отчеты

USER = "user" # Просмотр назначенных проектов
```

Функции:

- Создание новых пользователей
- Назначение ролей и разрешений
- Управление доступом к разделам
- Блокировка/разблокировка аккаунтов

6. Консультации (/dashboard/consultations)

Календарь консультаций:

- Месячный вид с событиями
- Недельный вид с деталями
- Дневной вид с расписанием

Планирование консультации:

Клиент: Мария Петрова

Тип: Первичная консультация

Дата: 25.06.2025 Время: 14:00 - 15:30 Место: Офис / Онлайн

Ответственный: Дизайнер Сидоров

Заметки: Обсуждение дизайна детской комнаты Монтессори

[Подтвердить] [Перенести] [Отменить]

Автоматические напоминания:

- Email уведомления за 24 часа
- SMS напоминания за 2 часа
- Push уведомления в админ-панели

7. Настройки системы (/dashboard/settings)

Общие настройки:

- Название компании и контакты
- Логотип и брендинг
- Часовой пояс и локализация
- Валюта по умолчанию

Email настройки:

- SMTP сервер конфигурация
- Шаблоны писем для автоматизации
- Подписи и контактная информация

Интеграции:

- n8n автоматизация настройка webhook
- CRM системы синхронизация данных
- Платежные системы прием оплаты
- Аналитика Google Analytics, Яндекс.Метрика

Редактирование контента

Управление страницами

Основные страницы:

- index.html главная страница
- about.html о компании
- services.html услуги
- portfolio.html портфолио
- contact.html контакты

Специализированные страницы услуг:

- services_kitchens.html -кухни
- services children rooms.html детские комнаты
- services_montessori.html Монтессори мебель
- services_custom_furniture.html мебель на заказ
- services_design_bureau.html дизайн-бюро
- services_academy.html академия

Управление блогом

Структура блога:

- blog.html список статей
- Динамическое создание статей через админ-панель
- Категории и теги
- SEO оптимизация статей

Функции редактирования:

- WYSIWYG редактор для контента
- Загрузка изображений
- Настройка meta-тегов
- Планирование публикации

Управление портфолио

Проекты портфолио:

- Загрузка фотографий проектов
- Описание проектов
- Категоризация по типам мебели
- Lazy loading для оптимизации

Галерея изображений:

- Массовая загрузка фотографий
- Автоматическое сжатие изображений
- Водяные знаки
- Alt-теги для SEO

Типовые сценарии использования

Сценарий 1: Обработка нового лида

Шаги:

1. Получение лида - клиент заполняет форму на сайте

- 2. Автоматическое уведомление менеджер получает email
- 3. Назначение ответственного в админ-панели назначается менеджер
- 4. Первичный контакт звонок клиенту в течение 1 часа
- 5. Квалификация определение потребностей и бюджета
- 6. Планирование консультации назначение встречи
- 7. Конвертация в проект при положительном решении

Автоматизация:

```
Новый лид \rightarrow n8n webhook \rightarrow Создание задачи \rightarrow Email менеджеру \rightarrow SMS клиенту \rightarrow Напоминание через 1 час
```

Сценарий 2: Управление проектом

Этапы проекта:

- 1. Консультация (10% прогресса)
- Встреча с клиентом
- Обсуждение требований
- Предварительная смета
 - 1. Замер (20% прогресса)
 - Выезд замерщика
 - Точные размеры
 - Фотофиксация
 - 2. Дизайн (40% прогресса)
 - Создание 3D модели
 - Подбор материалов
 - Согласование с клиентом
 - 3. Согласование (50% прогресса)
 - Финальное утверждение
 - Подписание договора
 - Внесение предоплаты
 - 4. Производство (80% прогресса)
 - Изготовление мебели
 - Контроль качества
 - Подготовка к доставке
 - 5. Монтаж (95% прогресса)
 - Доставка и установка
 - Проверка работы
 - Обучение клиента
 - 6. Завершение (100% прогресса)
 - Подписание акта
 - Окончательный расчет
 - Запрос отзыва

Сценарий 3: Еженедельная отчетность

Автоматический процесс:

- 1. Сбор данных (каждый понедельник 09:00)
- Новые лиды за неделю
- Конвертированные проекты
- Выручка и прибыль
- Производительность менеджеров

1. Формирование отчета

- Создание PDF отчета
- Графики и диаграммы
- Сравнение с предыдущей неделей

2. Рассылка отчета

- Email руководству
- Уведомление в Telegram
- Сохранение в архив

Сценарий 4: Управление консультациями

Процесс планирования:

- 1. Запрос консультации клиент оставляет заявку
- 2. Обработка заявки менеджер связывается с клиентом
- 3. Назначение времени согласование удобного времени
- 4. Подтверждение отправка календарного приглашения
- 5. Напоминания автоматические уведомления
- 6. Проведение консультации встреча с клиентом
- 7. Фиксация результатов заметки и следующие шаги

Автоматизация напоминаний:

```
За 24 часа: Email клиенту + SMS
За 2 часа: SMS напоминание
За 30 минут: Push уведомление консультанту
```

Сценарий 5: Резервное копирование

Автоматический backup:

1. База данных - каждые 6 часов

bash

```
pg_dump baimuras_db > backup_$(date +%Y%m%d_%H%M%S).sql
```

1. Файлы проектов - ежедневно в 02:00

```
bash
tar -czf uploads_backup_$(date +%Y%m%d).tar.gz uploads/
```

2. Конфигурация - еженедельно

```
bash
tar -czf config_backup_$(date +%Y%m%d).tar.gz .env nginx/ docker-compose.yml
```

3. Очистка старых backup - хранение 30 дней

```
bash
find /backups -name "*.sql" -mtime +30 -delete
```

Техническое обслуживание

Мониторинг системы

Health Check эндпоинты:

- GET /health статус приложения
- GET /api/health статус API
- GET /webhooks/health статус webhook системы

Системные метрики:

```
# Использование ресурсов
docker stats

# Логи приложения
docker-compose logs -f web

# Статус сервисов
docker-compose ps
```

Логирование

Файлы логов:

- logs/baimuras.log основные логи приложения
- logs/error.log ошибки
- logs/celery.log логи фоновых задач
- /var/log/nginx/baimuras_access.log логи Nginx

Уровни логирования:

- DEBUG детальная отладочная информация
- INFO общая информация о работе
- WARNING предупреждения
- ERROR ошибки
- CRITICAL критические ошибки

Обновление системы

Процедура обновления:

1. Создание backup

bash

./scripts/backup.sh

1. Остановка сервисов

bash

docker-compose down

2. Обновление кода

bash

git pull origin main

3. Обновление зависимостей

hash

pip install -r requirements.txt

4. Миграции базы данных

bash

flask db upgrade

5. Запуск сервисов

bash

docker-compose up -d

6. Проверка работоспособности

hash

curl http://localhost/health

Безопасность

Регулярные проверки:

- Обновление зависимостей
- Сканирование уязвимостей
- Проверка логов на подозрительную активность
- Ротация паролей и ключей

Команды для проверки:

```
# Проверка уязвимостей Python пакетов
pip audit

# Статический анализ кода
pylint src/

# Сканирование безопасности
bandit -r src/
```

Поддержка и контакты

Техническая поддержка

Контакты:

- Email: support@baimuras.space

- Телефон: +7 777 123 45 67

- Telegram: @baimuras_support

Разработчик:

- Email: admin@baimuras.space
- GitHub: https://github.com/ardakchapaev/baimuras.space

Часто задаваемые вопросы

Q: Как сбросить пароль администратора?

А: Используйте команду:

```
python -c "from src.models.user import User; User.reset_admin_password()"
```

Q: Как добавить нового менеджера?

А: Перейдите в "Пользователи" → "Создать пользователя" → Роль "manager"

Q: Как настроить автоматические уведомления?

А: В "Настройки" → "Email настройки" → Включите нужные типы

Q: Как экспортировать данные?

А: В любом разделе нажмите "Экспорт" и выберите формат

Q: Как восстановить удаленный лид?

А: "Лиды" → "Корзина" → "Восстановить" (хранится 30 дней)

Полезные команды

Docker управление:

```
# Просмотр логов
docker-compose logs -f [service_name]

# Перезапуск сервиса
docker-compose restart [service_name]

# Обновление образов
docker-compose pull && docker-compose up -d

# Очистка неиспользуемых ресурсов
docker system prune -f
```

База данных:

```
# Подключение к БД
docker-compose exec db psql -U baimuras_user -d baimuras_db

# Создание backup
docker-compose exec db pg_dump -U baimuras_user baimuras_db > backup.sql

# Восстановление из backup
docker-compose exec -T db psql -U baimuras_user baimuras_db < backup.sql
```

Celery задачи:

```
# Просмотр активных задач
celery -A automation.celery_app inspect active

# Очистка очереди
celery -A automation.celery_app purge

# Мониторинг задач
celery -A automation.celery_app flower
```

Заключение

BaiMuras Platform v2.0.0 представляет собой полнофункциональную систему управления мебельным бизнесом с современной архитектурой, надежной безопасностью и удобным интерфейсом администрирования.

Ключевые преимущества:

- Готовность к продакшн деплою
- Комплексная автоматизация процессов
- Интуитивная админ-панель
- Масштабируемая архитектура
- Высокий уровень безопасности

Рекомендации по использованию:

- 1. Регулярно создавайте резервные копии
- 2. Мониторьте системные метрики
- 3. Обновляйте зависимости для безопасности
- 4. Обучайте персонал работе с системой
- 5. Используйте аналитику для принятия решений

Система готова к полноценному использованию в продакшн среде и может эффективно поддерживать все бизнес-процессы мебельной компании.

Последнее обновление: 21 июня 2025 г.

Версия платформы: 2.0.0

Автор руководства: Система анализа BaiMuras Platform