

# Scoliologic Wiki

---

## Корпоративная система управления знаниями на основе AI

---

### Содержание

1. Обзор системы
  2. Основные возможности
  3. Интеллектуальный поиск
  4. AI-помощник для написания
  5. Инструменты и функции
  6. Архитектура системы
  7. Безопасность и доступ
  8. Развёртывание
- 

### 1. Обзор системы

**Scoliologic Wiki** — это современная корпоративная платформа управления знаниями, разработанная специально для группы компаний Scoliologic. Система объединяет удобство использования Notion с мощью локальных AI-моделей, обеспечивая полную конфиденциальность данных и простоту развёртывания.

### Главные преимущества

- **Локальный AI:** Все AI-функции работают на ваших серверах без отправки данных в облако

- **Простота использования:** Интерфейс, похожий на Notion, не требует обучения
  - **Полная безопасность:** Интеграция с Authentik, шифрование, контроль доступа
  - **Самостоятельный хостинг:** Docker-развёртывание, полный контроль над данными
  - **Мощный поиск:** Комбинация текстового и AI-семантического поиска
  - **Командное взаимодействие:** Версионирование, история изменений, аналитика
- 

## 2. Основные возможности

---

### 2.1 Редактор как в Notion

Интуитивный WYSIWYG-редактор с полным набором инструментов форматирования:

**Форматирование текста:** Жирный, курсив, подчёркивание, зачёркивание, выделение, встроенный код

**Структурирование контента:** Заголовки (H1-H6), маркированные списки, нумерованные списки, списки задач, цитаты, блоки кода

**Таблицы:** Создание и редактирование таблиц прямо в редакторе

**Встроенные медиа:**

- Изображения из S3 хранилища
- Видео с YouTube, RuTube, VK Video и S3
- Ссылки с предпросмотром
- Встроенные документы

**Автоматическое форматирование:** Markdown-сокращения (# для заголовков, - для списков, > для цитат, `` для кода)

**Умное форматирование:** Автоматическое преобразование символов (стрелки, тире, кавычки)

## 2.2 Иерархическая структура страниц

Организуйте вашу базу знаний в удобную древовидную структуру:

- **Иерархия страниц:** Создавайте подстраницы внутри страниц для логической организации
- **Навигация по дереву:** Боковая панель с полной иерархией всех страниц
- **Хлебные крошки:** Быстрая навигация через цепочку родительских страниц
- **Перетаскивание:** Изменяйте иерархию перетаскиванием страниц

## 2.3 Управление доступом и группами

Гибкая система управления доступом на основе групп:

**Роли пользователей:**

- **Администратор:** Полный доступ ко всем страницам и настройкам
- **Редактор:** Может создавать и редактировать страницы
- **Читатель:** Только чтение назначенных страниц
- **Гость:** Доступ только к публичным страницам

**Управление группами:** Создавайте группы пользователей и назначайте им права доступа

**Доступ по страницам:** Установите разные права для разных страниц

**Интеграция с Authentik:** Синхронизируйте группы из вашего Authentik-сервера

## 2.4 Версионирование и история

Отслеживайте все изменения в ваших документах:

- **История версий:** Полная история всех изменений каждой страницы
- **Кто и когда:** Видите автора каждого изменения и время
- **Откат:** Восстановите любую предыдущую версию одним кликом

- **Сравнение версий:** Посмотрите, что изменилось между версиями

## 2.5 Шаблоны и быстрое создание

Ускорьте создание документов с помощью готовых шаблонов:

- **Библиотека шаблонов:** Предустановленные шаблоны для разных типов документов
- **Категории:** Организуйте шаблоны по категориям (API документация, процедуры, FAQ)
- **Быстрое создание:** Создайте новую страницу из шаблона одним кликом
- **Управление:** Создавайте, редактируйте и удаляйте свои шаблоны

## 2.6 Экспорт и интеграция

Экспортируйте вашу документацию в разные форматы:

- **PDF:** Экспортируйте страницы в PDF с сохранением форматирования
- **Markdown:** Получайте Markdown-версию для использования в других системах
- **Групповой экспорт:** Экспортируйте несколько страниц одновременно
- **S3 хранилище:** Встроенное хранилище для медиафайлов

## 2.7 Аналитика и метрики

Отслеживайте использование вашей wiki:

- **Просмотры страниц:** Сколько раз каждая страница была просмотрена
- **Активность пользователей:** Кто и когда создавал/редактировал страницы
- **Популярные статьи:** Какие страницы читают больше всего
- **Поисковая аналитика:** Какие запросы ищут пользователи
- **Дашборд:** Визуальное представление всей активности в админ-панели

## 2.8 Тёмная тема

Комфортная работа в любое время суток:

- **Автоопределение:** Система автоматически определяет предпочтение вашей ОС
  - **Ручное переключение:** Переключайтесь между светлой и тёмной темой в любой момент
  - **Сохранение выбора:** Ваш выбор темы сохраняется между сеансами
- 

## 3. Интеллектуальный поиск

---

### 3.1 Два режима поиска

**Текстовый поиск** — быстрый и точный поиск по ключевым словам:

- Поиск в названиях и содержимом страниц
- Точное совпадение слов
- Мгновенные результаты
- Идеален для поиска конкретной информации

**AI-поиск** — интеллектуальный поиск по смыслу:

- Понимает значение вашего запроса, а не только слова
- Найдёт релевантные страницы даже если они используют другую терминологию
- Использует локальные AI-модели для семантического анализа
- Идеален для исследовательских запросов

### 3.2 Возможности поиска

**Автодополнение:** Система предлагает варианты по мере ввода

**Фильтры:** Ограничьте результаты по:

- Дате создания/изменения
- Автору
- Категории

- Уровню доступа

**Выделение результатов:** Найденные слова выделены в результатах для быстрого поиска

**Аналитика поисков:** Администраторы видят, какие запросы ищут пользователи

### 3.3 Как это работает

1. Введите поисковый запрос в поле поиска
2. Выберите режим: “Текстовый поиск” или “AI поиск”
3. Система мгновенно возвращает релевантные результаты
4. Кликните на результат для открытия страницы
5. Найденный текст выделен для быстрого поиска на странице

**Пример текстового поиска:** “API документация” найдёт все страницы с этими словами

**Пример AI-поиска:** “Как интегрировать платежи?” найдёт страницы о платёжных системах, даже если они не содержат эти точные слова

---

## 4. AI-помощник для написания

---

### 4.1 Встроенный AI-ассистент

На правой панели редактора находится AI-помощник, который помогает вам писать лучше:

**Основные функции:**

1. **Генерация контента:** Создайте статью из краткого описания или плана
2. **Расширение текста:** Развёрнутые заметки в полноценные статьи
3. **Сокращение текста:** Создайте краткое резюме длинной статьи
4. **Изменение тона:** Переделайте текст в другом стиле (формальный, неформальный, технический)
5. **Проверка грамматики:** Автоматическое исправление ошибок

- 6. Исправление форматирования:** Улучшение структуры и оформления
- 7. Извлечение ключевых слов:** Найдите главные термины в тексте
- 8. SEO-оптимизация:** Получите рекомендации для лучшей видимости в поиске
- 9. Создание плана:** Сгенерируйте план статьи из содержания

## 4.2 Как использовать AI-помощник

**Шаг 1:** Откройте страницу в редакторе

**Шаг 2:** Нажмите кнопку “AI Assistant” на правой панели

**Шаг 3:** Выберите нужную функцию из меню

**Шаг 4:** Система обработает текст и предложит результат

**Шаг 5:** Примите или отредактируйте предложенный текст

## 4.3 Примеры использования

**Генерация статьи:**

- Введите тему: “Как настроить двухфакторную аутентификацию”
- AI создаст полную статью с пошаговыми инструкциями

**Улучшение тона:**

- Выделите текст
- Нажмите “Изменить тон” → “Формальный”
- AI переделает текст в официальном стиле

**Проверка грамматики:**

- Нажмите “Проверить грамматику”
- Система найдёт и исправит ошибки

**SEO-оптимизация:**

- Нажмите “SEO рекомендации”

- Получите советы по улучшению видимости
- 

## 5. Инструменты и функции

---

### 5.1 Панель инструментов редактора

**Форматирование текста:**

- **B** (Жирный): Выделите текст жирным
- **I** (Курсив): Наклоните текст
- **U** (Подчёркивание): Подчеркните текст
- **S** (Зачёркивание): Перечеркните текст
- **H** (Выделение): Выделите цветом

**Структурирование:**

- **H1-H6**: Заголовки разных уровней
- **Список**: Маркированный список
- **123**: Нумерованный список
- **☒**: Список задач

**Вставка элементов:**

- **Таблица**: Вставьте таблицу
- **Изображение**: Загрузите изображение
- **Видео**: Вставьте видео (YouTube, RuTube, VK, S3)
- **Ссылка**: Добавьте гиперссылку
- **Код**: Вставьте блок кода
- **Цитата**: Создайте цитату

### 5.2 Горячие клавиши

**Форматирование:**

- `Ctrl+B` — Жирный
- `Ctrl+I` — Курсив
- `Ctrl+U` — Подчёркивание
- `Ctrl+S` — Сохранить

## Структурирование:

- `# + Space` — Заголовок H1
- `## + Space` — Заголовок H2
- `- + Space` — Маркированный список
- `1. + Space` — Нумерованный список
- `> + Space` — Цитата
- ``` — Блок кода

## 5.3 Боковая панель навигации

**Левая панель** показывает иерархию всех страниц:

- Кликните на страницу для открытия
- Перетащите страницу для изменения иерархии
- Нажмите “+” для создания подстраницы
- Нажмите “...” для дополнительных опций

## 5.4 Свойства страницы

**Название:** Название страницы (видно в навигации)

**Описание:** Краткое описание содержимого

**Доступ:** Установите права доступа (Публичная, Группа, Приватная)

**Теги:** Добавьте теги для лучшей организации

**Статус:** Отметьте как черновик, опубликовано или архивировано

---

# 6. Архитектура системы

---

## 6.1 Технологический стек

### Фронтенд:

- React 19 — современный фреймворк для интерфейса
- TypeScript — типизированный JavaScript для надёжности
- TailwindCSS — быстрое создание стилей
- TipTap — мощный редактор текста

### Бэкенд:

- Express.js — веб-сервер
- tRPC — безопасное API с типизацией
- PostgreSQL — надёжная база данных
- Drizzle ORM — удобная работа с БД

### AI и поиск:

- Ollama — локальные AI-модели
- Vector embeddings — семантический поиск
- Full-text search — текстовый поиск

## 6.2 Инфраструктура

### Контейнеризация:

- Docker Compose — оркестрация всех сервисов
- Traefik — обратный прокси и балансировка нагрузки

### Хранилище:

- PostgreSQL — основная база данных
- MinIO — S3-совместимое хранилище для файлов

### AI:

- Ollama — локальные LLM и embeddings
- GPU поддержка — ускорение обработки

## 6.3 Схема базы данных

**Основные таблицы:**

- `users` — пользователи и их роли
  - `pages` — страницы wiki с содержимым
  - `groups` — группы пользователей
  - `page_versions` — история версий
  - `page_access` — права доступа
  - `templates` — шаблоны страниц
  - `analytics` — логи активности
- 

## 7. Безопасность и доступ

### 7.1 Аутентификация

**OAuth2 через Authentik:** Используется ваш корпоративный Authentik-сервер

**Управление сессиями:** Безопасные сеансы с JWT-токенами

**Двухфакторная аутентификация:** Поддержка 2FA через Authentik

### 7.2 Авторизация и права доступа

**Роли:**

- Администратор — полный доступ
- Редактор — создание и редактирование
- Читатель — только чтение
- Гость — доступ только к публичным страницам

## Уровни доступа:

- Публичная — видна всем
- Для группы — доступна только членам группы
- Приватная — только владельцу и администраторам

**Синхронизация с Authentik:** Группы автоматически синхронизируются из Authentik

## 7.3 Защита данных

**Шифрование:** Все чувствительные данные зашифрованы

**HTTPS:** Весь трафик защищён SSL/TLS

**Аудит:** Все действия логируются и отслеживаются

**Локальное хранение:** Ваши данные остаются на ваших серверах

---

# 8. Развёртывание

---

## 8.1 Требования

- Docker и Docker Compose
- 8GB+ RAM (рекомендуется 16GB+)
- 20GB+ свободного места
- GPU (опционально, для ускорения AI)
- Authentik-сервер для OAuth

## 8.2 Быстрое развёртывание

**Шаг 1:** Клонируйте репозиторий

```
git clone https://github.com/scoliologic/wiki.git  
cd wiki
```

## Шаг 2: Скопируйте конфигурацию

```
cp .env.example .env  
# Отредактируйте .env с вашими параметрами
```

## Шаг 3: Запустите Docker Compose

```
docker-compose up -d
```

## Шаг 4: Инициализируйте базу данных

```
docker-compose exec app pnpm db:push
```

## Шаг 5: Загрузите AI-модели

```
docker-compose exec ollama ollama pull llama3.2
```

## Шаг 6: Откройте wiki в браузере

```
https://wiki.your-domain.com
```

## 8.3 Конфигурация

### Переменные окружения:

- DATABASE\_URL — подключение к PostgreSQL
- AUTHENTIK\_URL — URL вашего Authentik-сервера
- AUTHENTIK\_TOKEN — API токен Authentik
- OLLAMA\_URL — URL Ollama-сервера
- MINIO\_URL — URL MinIO для S3

## 8.4 Опции развёртывания

**С новым Traefik:** Развёртывание с собственным Traefik

```
docker-compose -f docker-compose.yml up -d
```

**С существующим Traefik:** Интеграция с вашим Traefik

```
docker-compose -f docker-compose.existing-traefik.yml up -d
```

## Ключевые преимущества

- Локальный AI** — все обработка на ваших серверах, без облака
- Простота Notion** — знакомый интерфейс, не требует обучения
- Корпоративная безопасность** — Authentik, шифрование, контроль доступа
- Самостоятельный хостинг** — полный контроль над данными
- Быстрое развёртывание** — Docker Compose, один клик
- Мощный поиск** — текстовый + AI-семантический
- Полная аналитика** — отслеживание активности и популярности
- Расширяемость** — TypeScript, tRPC, легко добавлять функции

## Примеры использования

### Техническая документация

- API документация с примерами кода
- Архитектурные диаграммы и описания

- Процедуры развёртывания и настройки
- Гайды по устранению неполадок

## Внутренние процедуры

- Политики и руководства компании
- Стандартные операционные процедуры
- Материалы для обучения
- Документирование решений

## Управление знаниями

- Лучшие практики и уроки
- Документация проектов
- Результаты исследований
- Заметки совещаний

## Командное сотрудничество

- Вики проектов для команд
  - Обмен знаниями между отделами
  - Документация для новых сотрудников
  - База знаний и FAQ
- 

## Поддержка и документация

---

- Полная документация API
  - Гайды по развёртыванию
  - Руководства по устранению неполадок
  - Видеоуроки
  - Форум сообщества
-

# Заключение

---

**Scoliologic Wiki** — это полнофункциональная корпоративная платформа управления знаниями, которая объединяет простоту использования с мощью локальных AI-моделей. Система разработана специально для потребностей вашей организации и может быть развёрнута в течение нескольких минут.

Начните использовать Scoliologic Wiki сегодня и преобразуйте управление знаниями в вашей компании.

---

**Scoliologic Wiki — Управление знаниями с помощью AI**

*Разработано для группы компаний Scoliologic*