

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 мощностью 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

Организируйте 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 сессии 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: Клонировать 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 npm 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 мощностью локальных AI-моделей. Система разработана специально для потребностей вашей организации и может быть развернута 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