

Анализ инфраструктуры сайта кафедры

1. Программное обеспечение:

- **CMS:** Grav CMS, обеспечивающая гибкое управление контентом и простоту использования.
- **Язык:** PHP, основной язык для серверной логики и работы CMS.
- **Шаблоны:** Twig, для создания динамических и легко поддерживаемых шаблонов страниц.
- **База данных:** Файловая система, упрощающая развертывание и не требующая сложной настройки СУБД.
- **Конфигурация (примеры из system.yaml):**
 - Относительные URL: absolute_urls: false (упрощает перенос сайта).
 - Московский часовой пояс: timezone: Europe/Moscow (корректное отображение дат и времени).
 - Нижний регистр URL: force_lowercase_urls: true (улучшает SEO и удобство использования).
 - Интернационализация: intl_enabled: true (поддержка мультиязычности).
 - Тема "ict": theme: ict (указание используемой темы оформления).
 - Минификация CSS/JS: css_minify: true, js_minify: true (оптимизация скорости загрузки).
- **Плагины:**
 - add-page-by-form: Создание страниц через веб-форму.
 - admin-addon-user-manager: Управление пользователями в админ-панели.
 - admin-power-tools: Дополнительные инструменты для администрирования.
 - bootstrapper: Интеграция Bootstrap для стилизации.
 - events: Управление и отображение событий кафедры.
 - form: Работа с формами обратной связи и опросами.
 - gravstrap: Использование фреймворка Gravstrap для адаптивного дизайна.

2. Информационное обеспечение:

- **Источники:** Файловая система Grav, Яндекс.Диск, Google Sites.
- **Типы контента:** Текст, изображения, формулы (через MathJax), код, документы (PDF), видео.
- **Форматы:** HTML, CSS, JavaScript, YAML, JSON.
- **API/Сервисы:** YouTube API (встраивание видео), MathJax CDN (отображение формул), Yandex Metrika (аналитика), Google Sites (учебные материалы).

3. Технологии:

- **Backend:** PHP (для Grav CMS).
- **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript, Sass/SCSS, Bootstrap, jQuery, Popper.js, Font Awesome.

- **Контроль версий:** Git (для работы с репозиториями, например, git.herzen).

4. Рекомендации по расширениям и темам оформления:

- **Плагин “Simplesearch”:**

- **Описание:** Плагин для добавления поисковой строки на сайт. Позволяет пользователям быстро находить нужную информацию. Индексирует страницы и предоставляет результаты поиска на основе введенного запроса.
- **Особенности и параметры:**
 - **route:** (Строка) URL, по которому будет доступна страница поиска (например, /search).
 - **template:** (Строка) Имя шаблона Twig для отображения результатов поиска (например, partials/simplesearch_results.html.twig).
 - **filters:** (Массив) Список фильтров для сужения области поиска (например, по типу страницы).
 - **order.by:** (Строка) Поле, по которому сортировать результаты (например, date).
 - **order.dir:** (Строка) Направление сортировки (asc или desc).
 - **limit:** (Число) Максимальное количество результатов на странице.
- **Преимущества:** Улучшение навигации и доступности информации на сайте кафедры, особенно при большом объеме контента.

- **Плагин “Archives”:**

- **Описание:** Плагин для создания архивов новостей и событий по годам и месяцам. Удобен для организации контента, публикуемого регулярно.
- **Особенности и параметры:**
 - **enabled:** (Boolean) Включить или выключить плагин.
 - **route:** (Строка) Путь к странице архива (например, /archive).
 - **template:** (Строка) Шаблон для отображения архива.
 - **show_count:** (Boolean) Показывать ли количество записей в каждом архиве.
 - **taxonomy_names:** (Массив) Таксономии для архивирования (например, category).
- **Преимущества:** Упорядочивание контента и улучшение пользовательского опыта, особенно для новостей и событий кафедры.

- **Тема оформления “Learn2”:**

- **Описание:** Тема, предназначенная для создания документации и учебных сайтов. Ориентирована на удобную навигацию и представление большого объема информации.
- **Особенности и параметры:**
 - Основана на Bootstrap.
 - Адаптивный дизайн.
 - Боковая панель с навигацией.
 - Поддержка поиска.
 - Настраиваемые цветовые схемы.
 - Поддержка выпадающего меню.

- **Параметры:** Настройка цветовой схемы, отображение боковой панели, включение/отключение поиска, настройка меню.