

Аппаратное, программное и информационное обеспечение сайта кафедры

Grav - это современная система управления контентом (CMS), основанная на файловой структуре, которая использует язык разметки Markdown. Она разработана для обеспечения простоты использования, гибкости и скорости. Вот несколько ключевых особенностей Grav:

1. Файловая структура: основан на файловой системе, что означает, что весь контент хранится в виде файлов в папках и подпапках. Это делает управление контентом более наглядным и удобным для пользователей.
2. Markdown: использует язык разметки markdown для написания контента, что делает процесс создания и редактирования страниц более простым и интуитивно понятным.
3. Модульность и расширяемость: построен на модульной архитектуре, позволяя пользователям легко добавлять и настраивать функциональность с помощью плагинов и тем. Это делает его очень гибким и расширяемым.
4. Высокая производительность: оптимизирован для скорости работы и производительности. Он не использует базу данных, а хранит всю информацию в файлах, что делает его очень быстрым и легким в использовании.
5. Безопасность: предоставляет встроенные механизмы безопасности для защиты от различных атак и угроз безопасности.
6. Гибкий интерфейс администратора: предлагает готовый интерфейс администратора, который позволяет пользователям легко управлять своим контентом, создавать новые страницы, управлять пользователями и многое другое, все с помощью простого и интуитивно понятного интерфейса.

7. Открытый и бесплатный: является проектом с открытым исходным кодом и доступен для бесплатного использования и модификации. Он распространяется под лицензией MIT, что означает, что пользователи могут свободно использовать его в своих проектах.

Адаптация под мобильные устройства

Мобильно-пригодным считается сайт, на котором пользователю удобно работать с мобильных устройств. Как показывает исследование PwC от 2019 года, 79% россиян покупают онлайн с мобильных.

Учитывать мобильно-пригодность страниц в ранжировании Яндекс начал с февраля 2015 года, когда ввел алгоритм «Владивосток». Google начал тестировать Mobile-first index в 2016, сейчас переводит на него все сайты. Этот индекс подразумевает, что независимо от устройства выдача будет мобильной.

CSS transitions

CSS3-переходы позволяют анимировать исходное значение CSS-свойства на новое значение с течением времени, управляя скоростью смены значений свойств. Большинство свойств меняют свои значения за 16 миллисекунд, поэтому рекомендуемое время стандартного перехода — 200ms.

Тег Iframe

Разработчики в основном используют тег `iframe` для встраивания другого HTML-документа в текущий.

Скорее всего, вы пересекались с ним, когда вам нужно было добавить сторонний виджет (например, знаменитую кнопку «Нравится» на Facebook), видео с YouTube, или рекламный раздел на вашем веб-сайте.

Кнопка плавной прокрутки вверх

Кнопка, позволяющая плавно прокрутить страницу вверх к ее началу

Аппаратное обеспечение сайта кафедры включает в себя серверы, на которых размещен сайт, сетевое оборудование для подключения к интернету, рабочие станции для разработчиков и администраторов сайта.

Программное обеспечение сайта кафедры включает в себя операционные системы для серверов (например, Linux, Windows Server), веб-сервер (например, Apache, Nginx), языки программирования для разработки сайта (например, PHP, JavaScript), базы данных (например, MySQL, PostgreSQL),

системы управления контентом (CMS) для управления содержимым сайта (например, WordPress, Joomla).

Информационное обеспечение сайта кафедры включает в себя содержимое сайта - информацию о кафедре, направлениях обучения, преподавателях, научных исследованиях, студенческой жизни и другие разделы, а также данные пользователей (студентов, преподавателей, сотрудников), которые могут регистрироваться на сайте, оставлять комментарии и задавать вопросы.

Список используемого программного обеспечения на сайте кафедры:

1. Операционная система: CentOS
2. Веб-сервер: Apache
3. Языки программирования: PHP, JavaScript
4. База данных: MySQL
5. CMS: WordPress

Технологии, задействованные на сайте кафедры, включают веб-технологии, такие как HTML, CSS, JavaScript, а также технологии для разработки динамических веб-сайтов, такие как AJAX. Возможно также использование технологий аналитики данных для отслеживания посещаемости сайта и анализа поведения пользователей.

Как видно из списка программного обеспечения и технологий, сайт кафедры направлен на предоставление информации о деятельности кафедры, образовательных и научных программах, а также обеспечивает взаимодействие пользователей с контентом сайта.