Изучить и проанализировать аппаратное, программное и информационное обеспечение сайта кафедры. Составить список используемого программного обеспечения, задействованных технологий.

**Форма отчетности**

Текстовый документ с  подборкой расширений и тем оформления с комментариями (опубликовать в электронном портфолио, QR-код в отчете)

Задание:

Grav

Grav — быстрая, простая и гибкая веб-платформа, основанная на файлах. Она НЕ требует установки. Для работы этой CMS достаточно распаковать архив с её файлами в директорию на сервере. Хотя Grav и следует принципам, аналогичным другим файловым CMS, у неё иная философия дизайна, чем у большинства других платформ.

Название Grav является сокращением от слова Gravity (Гравитация). Общее пространство имен нашей платформы и фильма с Сандрой Буллок в главной роли — это чистое совпадение! Что ещё более важно, гравитация также является фундаментальным физическим принципом, описывающим силы притяжения между объектами. Честно говоря, название было выбрано в качестве временного «кодового имени» для проекта, и оно прижилось.

Адаптация под мобильные устройства

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

Учитывать мобилопригодность 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.