Инвариантная самостоятельная работа  
Задание 1.3

**Задача:**

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

Составить текстовый документ с подборкой расширений и тем оформления с комментариями.

**Анализ сайта кафедры**

**Сетевой адрес:**

* IP-адрес: 194.226.211.44
* **Сетевые порты:**
  + Открыты:
    - 80/tcp (HTTP)
    - 443/tcp (HTTPS)
  + Закрыты:
    - 8080/tcp (HTTP Proxy)

**Аппаратное и программное обеспечение:**

* Сервер: Nginx 1.13.12
* Web-сервер: Nginx 1.13.12
* Обратные прокси: Nginx 1.13.12
* CMS: Grav
* Тема Grav: ict (для сайтов, связанных с IT)
* Основные плагины Grav:
  + core-service-manager (управление основными сервисами Grav)
  + editor (интерфейс для редактирования контента)
  + email (отправка электронных писем)
  + login (управление системой аутентификации и входа в систему)
  + admin (панель администратора для управления сайтом)
  + shortcode-core (базовый функционал для работы с шорткодами)
  + simplesearch (поиск по содержимому сайта)
  + taxonomylist (управление категориями и тегами)
* UI-фреймворк: Bootstrap 4.0.0
* JavaScript:
  + Highlight.js (синтаксическая подсветка кода)
  + Modernizr 2.6.2 (загрузка нужных функций)
  + Lightbox (модальные окна с изображениями)
  + jQuery 3.3.1 (работа с DOM)
  + MathJax 2.7.0 (отображение математических формул и уравнений)
* CDN:
  + Cloudflare (глобальная сеть)
  + cdnjs (доступ к библиотекам)
* Аналитика: Yandex.Metrika
* SSL-сертификат: GlobalSign (GCC R6 AlphaSSL CA 2023), до 22.04.2025

**Информационное обеспечение:**

Язык контента: Русский(Cyrillic)

Кодировка: UTF-8

**Предлагаемые расширения:**

* **Grav Events – Календарь мероприятий**

Позволяет добавлять и управлять событиями на сайте кафедры, такими как конференции, вебинары и лекции. Поддерживает интерактивный календарь с возможностью подписки.

* **Git Sync – Автоматическая синхронизация контента**

Позволяет преподавателям и администраторам кафедры редактировать сайт через GitHub или GitLab. Обеспечивает контроль версий, удобное редактирование и автоматическое обновление контента.

* **Presentation – Интерактивные лекции и презентации**

Позволяет публиковать слайды прямо на сайте, что удобно для онлайн-обучения. Поддерживает анимации, маркеры, кодовые блоки и другие элементы, полезные для преподавателей.

**Предлагаемые темы оформления:**

* **Learn2**

Тема, разработанная специально для образовательных сайтов. Поддерживает систему документации и позволяет структурировать учебные материалы.

* **Quark**

Современная и легкая тема, адаптивная под мобильные устройства. Подходит для официальных сайтов образовательных учреждений.

* **Scholar**

Тема, ориентированная на университеты и образовательные платформы. Включает разделы для курсов, событий и преподавателей.