Инвариантная самостоятельная работа  
Задание 1.3

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

**Сайт кафедры:** <https://ict.herzen.spb.ru>

**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

**Сетевой адрес:**

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

**Предлагаемые расширения:**

* Antimatter

Это расширение помогает улучшить безопасность сайта, обрабатывая спам и нежелательные запросы.

* Cache

Расширение для кеширования, которое позволяет ускорить загрузку сайта, снижая нагрузку на сервер.

* Content Scheduler

Это расширение позволяет планировать публикацию контента.

**Предлагаемые темы оформления:**

* Education

Тема, специально разработанная для образовательных сайтов. Она оптимизирована для курсов, учебных материалов и мероприятий. Она включает множество готовых разделов для учебных программ, расписаний, новостей и других важных разделов для сайта кафедры.

* Gravstrap

Тема на базе Bootstrap, которая предоставляет стильный и современный дизайн. Она хороша для создания удобного и отзывчивого интерфейса, который легко адаптируется под различные устройства.