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
- **Tema Grav:** ict (для сайтов, связанных с IT)
- Основные плагины Grav:
 - o 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)
 - o simplesearch (поиск по содержимому сайта)
 - o 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)
 - о iOuerv 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.