

## Задание 1.3

Описание задания:

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

Выполнение:

### Программное обеспечение сайта кафедры:

- Web-сервер: nginx
- Язык программирования: PHP (используется для работы с Grav и Google API)
- Система управления контентом (CMS): Grav
- Инструменты для контейнеризации: Docker, Kubernetes
- Система управления версиями: Git (используется в CI/CD процессе)

### Информационное обеспечение сайта кафедры:

- **Файлы конфигурации:**
  - client\_id.json: данные для OAuth2 аутентификации.
  - oauth2callback.php: компонент для обработки OAuth2.
  - pr\_gca\_save\_callback.php, pr\_gd\_save\_callback.php, pr\_gda\_save\_callback.php: обработчики взаимодействия с Google API.
- **Структура контента:**
  - Папка user содержит следующие каталоги:
    - accounts
    - config
    - data
    - pages
    - plugins
    - themes
- **Тема оформления:**
  - ict

### Дополнительные технологии:

- CI/CD средства: GitLab CI для автоматизации процессов сборки и развертывания.
- Ingress и сервисы Kubernetes – управление доступом и маршрутизация трафика к приложениям.

### Установленные плагины:















- add-page-by-form: позволяет добавлять страницы через форму.
- admin-addon-user-manager: дополнительные инструменты для управления пользователями в административной панели.
- admin-power-tools: инструменты для повышения производительности администрирования.
- bootstrapper: интеграция с Bootstrap для улучшения дизайна.
- events: управление событиями на сайте.

- `form`: расширенные возможности для работы с формами.
- `gravstrap`: интеграция опций для работы с темами на основе Bootstrap.

### Общие настройки Grav:

- `timezone`: Europe/Moscow — установлен московский часовой пояс.
- `force_ssl`: false — SSL не принудительно включен.
- `force_lowercase_urls`: true — URL-адреса будут преобразовываться в нижний регистр.
- `alias`: /home — домашняя страница доступна по этому пути.
- `type`: regular — тип страниц.
- `theme`: ict — используется тема оформления "ict".
- `process`: включает обработку Markdown и Twig.
- `markdown`: дополнительные параметры обработки Markdown, такие как `auto_url_links` и `escape_markup`.
- `twig`:
  - `cache`: true — кэширование Twig-шаблонов включено.
  - `debug`: true — режим отладки включен.
  - `autoescape`: true — автоматическое экранирование включено.
- `errors`:
  - `display`: 1 — отображение ошибок включено.
  - `log`: true — логирование ошибок включено.
- `images`:
  - `default_image_quality`: 85 — качество изображений по умолчанию.
  - `auto_fix_orientation`: true — автоматическое исправление ориентации изображений.
- `accounts`:
  - `storage`: file — учетные записи хранятся в файлах.
- `flex`: настройки кэширования для Flex.
- `strict_mode`: параметры совместимости для YAML, Twig и Blueprint.

### Содержимое темы ict:

-  calendar
-  css
-  docs
-  font
-  fonts
-  images
-  js
-  lightbox
-  media\_room
-  templates
-  unify
-  blueprints
-  ict
-  ict