

Задание 1.3. ИСР

1. Grav является открытым фреймворком для создания веб-сайтов, основанный на PHP и использует файловую систему вместо базы данных для хранения контента.
 - a. grav-plugin-external-links:

Плагин предназначен для автоматического управления внешними ссылками. Он обнаруживает ссылки, указывающие на внешние ресурсы и может применять к ним различные действия, такие как добавление атрибутов `rel="nofollow"` для улучшения SEO или открытие ссылок в новом окне.
 - b. grav-plugin-mathjax
Плагин позволяет интегрировать MathJax - JavaScript-библиотеку, которая позволяет включать математические формулы и выражения в HTML-контент. Плагин автоматически обрабатывает математические выражения, позволяя им отображаться в браузере пользователя в удобном виде.
 - c. grav-plugin-add-page-by-form:

Этот плагин предоставляет пользовательский интерфейс для добавления новых страниц через форму.
 - d. grav-plugin-data-manager:

Плагин обеспечивает удобный способ управления данными, предоставляя интерфейс для загрузки, редактирования и удаления данных, таких как файлы JSON, CSV и другие форматы, которые могут использоваться для хранения информации на вашем сайте.
 - e. grav-admin-power-tools:

Плагин предоставляет набор инструментов и утилит для управления веб-сайтом через административный интерфейс. Он включает в себя различные функции, такие как инструменты анализа, резервное копирование, мониторинг производительности и другие инструменты.
2. Git – это система контроля версий, которая позволяет отслеживать изменения в коде и работать с различными ветками разработки.
3. GitLab Continuous Integration - это инструмент для автоматизации процесса сборки, тестирования и развертывания приложений. Он интегрируется с GitLab и позволяет создавать и запускать различные шаги и задачи в процессе разработки.

4. Docker является платформой для контейнеризации приложений. Он позволяет упаковывать приложения и их зависимости в контейнеры, которые могут быть запущены на любой поддерживаемой системе.
5. registry-git.herzen.spb.ru/docker/kub - это реестр Docker, где хранятся образы контейнеров, используемые для сайта кафедры, и, вероятно, для других контейнеров университета.
6. Kubernetes или K8s - это платформа для автоматизации развертывания, масштабирования и управления контейнеризованными приложениями. Он обеспечивает оркестрацию и управление контейнерами Docker.
7. Kaniko - это инструмент для сборки контейнеров без необходимости использования привилегированных операций или демона Docker. Он предоставляет возможность собирать контейнеры внутри контейнеров.