

Задание:

Проанализировать программное решение сайта кафедры ИТиЭО

(<https://ict.herzen.spb.ru/>)

Выбрать одно из направлений решаемых задач кафедры и подобрать актуальные программные расширения и современные темы оформления.

Тема: Публикация тематической справочной информации;

Программные расширения для публикации

Для веб-сайтов (CMS и статические генераторы):

- **WordPress:**
 - **Плагины:**
 - **Elementor:** Визуальный редактор для создания красивых страниц.
 - **Yoast SEO:** Оптимизация контента для поисковых систем.
 - **TablePress:** Создание и управление таблицами.
 - **WP Glossary:** Создание глоссария терминов.
 - **Q&A:** Добавление раздела вопросов и ответов.
 - **Темы:**
 - **Astra:** Легкая и настраиваемая тема.
 - **Neve:** Минималистичная тема с высокой производительностью.
 - **Grav CMS:**
 - **Плагины:**
 - **Admin Panel:** Удобное управление контентом.
 - **Breadcrumbs:** Навигационные цепочки.
 - **Markdown Notices:** Стилизованные уведомления.
 - **SimpleSearch:** Поиск по сайту.
 - **Темы:**
 - **Quark:** Базовая тема с поддержкой Markdown.
 - **Learn2:** Тема для образовательных ресурсов.
 - **Hugo (статический генератор):**
 - **Темы:**
 - **Docsy:** Тема для документации.
 - **Book:** Тема для создания онлайн-книг.
 - **Расширения:**
 - **Hugo Search:** Добавление поиска по сайту.
 - **Hugo Shortcodes:** Создание интерактивных элементов.
-

2. Программные расширения для интерактивности

1. JavaScript-библиотеки:

- **React.js:** Для создания интерактивных интерфейсов.
- **Vue.js:** Легкий фреймворк для динамических элементов.
- **D3.js:** Визуализация данных (графики, диаграммы).

2. Плагины для интерактивности:

- **MathJax:** Отображение математических формул.
 - **Highlight.js:** Подсветка синтаксиса для кода.
 - **Lightbox:** Галереи изображений с увеличением.
 - **Chart.js:** Создание интерактивных графиков.
-

3. Темы оформления для справочной информации

Для веб-сайтов:

1. Minimalist Design:

- Чистый и простой дизайн с акцентом на контент.
- Пример: тема **Astra** для WordPress.

2. Material Design:

- Современный дизайн с использованием теней, анимаций и сеток.
- Пример: тема **MaterialWP** для WordPress.

3. Dark Mode:

- Темная тема для снижения нагрузки на глаза.
- Пример: тема **Darkly** для Bootstrap.

4. Educational Style:

- Дизайн, ориентированный на образовательные ресурсы.
 - Пример: тема **Learn2** для Grav CMS.
-

4. Инструменты для создания интерактивной документации

1. GitBook:

- Платформа для создания и публикации документации.
- Поддержка Markdown, интерактивных элементов и поиска.
- Пример: GitBook.

2. Read the Docs:

- Бесплатная платформа для технической документации.
- Интеграция с GitHub.
- Пример: Read the Docs.

3. Docusaurus:

- Фреймворк для создания документации с поддержкой React.
 - Пример: Docusaurus.
-

5. Примеры использования

Для образовательного портала:

- **CMS:** WordPress.
- **Тема:** Astra.
- **Плагины:** Elementor, TablePress, WP Glossary, MathJax.
- **Интерактивность:** Chart.js для графиков, Highlight.js для кода.

Для технической документации:

- **Генератор:** Hugo.
- **Тема:** Docsy.
- **Расширения:** Hugo Search, Hugo Shortcodes.
- **Интерактивность:** MathJax, D3.js.

Для справочника по программированию:

- **Платформа:** GitBook.
- **Функции:** Markdown, поиск, интерактивные примеры кода.