ВСР 2.2

**Задача:** 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.

**Направление:** проведение конференции

**Расширения:**

**1. Events**

* Назначение: управление событиями, создание страниц конференций с детализацией (дата, программа, спикеры).
* Преимущества:
  + Поддержка Markdown для оформления.
  + Интеграция с календарями (FullCalendar).
  + Позволяет добавлять метки (теги) для фильтрации конференций по темам: «ИТ», «Образование», «Наука»
* Ссылки: <https://github.com/pikim/grav-plugin-events> или в поиске на сайте <https://getgrav.org/downloads/plugins>
* Комментарий:
  + Основной инструмент для структурирования данных о конференциях (даты, спикеры, программа, локации).
  + Интеграция с FullCalendar: события, созданные через Events, автоматически отображаются в календаре.

**2. FullCalendar**

* Назначение: интерактивный календарь событий.
* Преимущества:
  + Поддержка перетаскивания, фильтрации по тегам.
  + Совместимость с Google Calendar.
  + Поддерживает просмотр в режимах: день, неделя, месяц.
* Ссылки: <https://github.com/wernerjoss/grav-plugin-fullcalendar> или в поиске на сайте <https://getgrav.org/downloads/plugins>
* Комментарий:
  + Интеграция с Events: данные автоматически подтягиваются из разделов, созданных через плагин Events.

**3. Form**

* Назначение: создание гибких форм обратной связи и регистрации.
* Преимущества:
  + Гибкие настройки полей (текст, email, выбор секций).
  + Интеграция с почтовыми сервисами для отправки уведомлений участникам.
  + Позволяет сохранять данные в CSV или JSON для дальнейшего анализа.
* Ссылки: <https://github.com/getgrav/grav-plugin-form> или в поиске на сайте <https://getgrav.org/downloads/plugins>
* Комментарий:
  + Обязателен для сбора заявок и контактов участников
  + Встраивание в Hydrogen/Gantry 5: используя модуль *Custom HTML* в Gantry 5, можно добавить форму на страницу.

**4. Git Sync**

* Назначение: синхронизация материалов конференций с GitHub/GitLab.
* Преимущества:
  + Автоматическое обновление архива мероприятий.
  + Резервное копирование данных.
* Ссылки: <https://github.com/trilbymedia/grav-plugin-git-sync> или в поиске на сайте <https://getgrav.org/downloads/plugins>
* Комментарий:
  + Идеально подходит для хранения тезисов, презентаций и видео докладов.
  + Поддерживает ветки, что полезно для тестирования новых функций.
  + Позволяет откатывать изменения через историю коммитов.

**5. Gantry 5**

* Назначение: фреймворк для создания адаптивных макетов и управления дизайном.
* Преимущества:
  + Визуальный редактор (Layout Manager) позволяет перетаскивать блоки: хедеры, футеры, сайдбары.
  + Поддержка адаптивного дизайна.
* Ссылки: <https://github.com/gantry/gantry5> или в поиске на сайте <https://getgrav.org/downloads/plugins>
* Комментарий:
  + Совместим только с темами, разработанными под Gantry. Поэтому тема Hydrogen является оптимальной связкой для гибкого дизайна.
  + Интеграция с FullCalendar: можно создать раздел «Расписание» через *Layout Manager* и вставьте календарь как HTML-модуль.

**Темы:**

**1. Hydrogen**

* Назначение: Базовая тема для Gantry 5.
* Преимущества:
  + Оптимизирована для скорости: минимальное количество HTTP-запросов.
  + Включает готовые шаблоны для хедеров, футеров и навигации.
* Ссылки: <https://github.com/gantry/gantry5> или в поиске на сайте <https://getgrav.org/downloads/themes>
* Комментарий:
  + Полная интеграция с фреймворком Gantry 5, что гарантирует кастомизацию под задачу.
    - «Спикеры» (карточки с фото и описанием)
    - «Программа»
  + Оптимизация скорости: Тема легковесна и работает быстрее аналогов.
* Пример темы:



**2. Quark**

* Назначение: Стандартная тема Grav.
* Преимущества:
  + Легковесная и быстрая.
  + Подходит для проектов без сложного дизайна.
* Ссылки: <https://github.com/getgrav/grav-theme-quark> или в поиске на сайте <https://getgrav.org/downloads/themes>
* Комментарии:
  + Стандартная тема, лучше подходит, если не требуется настройки темы через Gantry 5.
  + Нет визуального редактора — дизайн настраивается через файлы Twig/CSS.
  + Поддерживает базовые функции: блоги, страницы, формы.
* Пример темы:

