

BCP 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:

