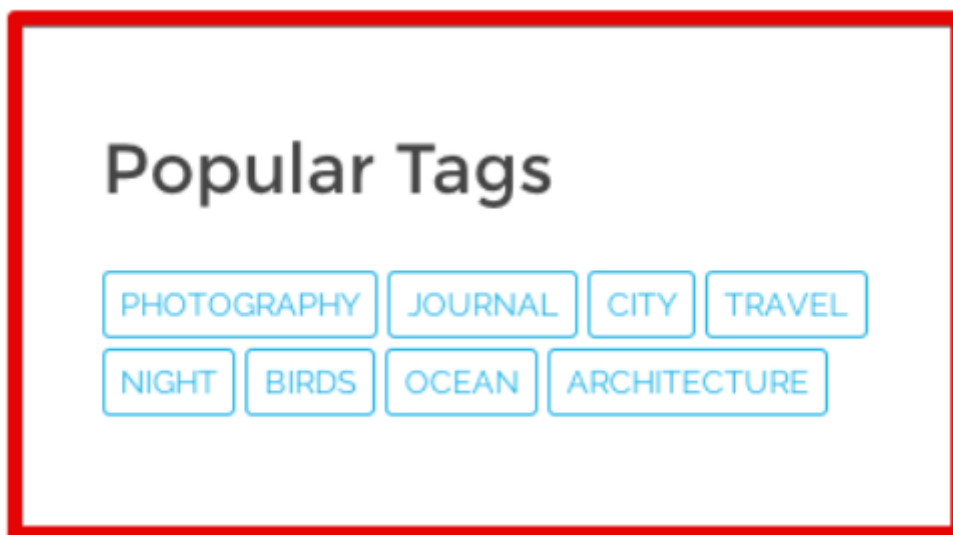


**Актуальные программные расширения и современные темы оформления для публикации расписания преподавателей на веб-сайте кафедры (на базе Grav CMS)**

**1. Плагины Grav CMS:**

- **scheduler (Необходим для автоматизации задач, связанных с расписанием):**
  - **Описание:** Плагин, позволяющий запускать задачи (например, обновление расписания) по расписанию, автоматизируя рутинные операции.
  - **Преимущества:** Автоматизация импорта расписания из внешних источников (например, CSV, Excel, баз данных), регулярное обновление данных, отправка уведомлений преподавателям и студентам об изменениях.
  - **Важно:** Требуется настройка Cron-задачи на сервере для корректной работы.
  - **Рекомендации по использованию:**
    - Настройте автоматический импорт расписания из файла или базы данных.
    - Запланируйте регулярное обновление расписания (например, ежедневно в полночь).
    - Используйте для автоматической отправки уведомлений об изменениях.
- **taxonomy-list (Для фильтрации расписания по преподавателям, предметам и т.п.):**



- **Описание:** Плагин, генерирующий список связанных тегов, категорий или других таксономий, собранных по всему сайту, позволяя пользователям фильтровать контент.
- **Особенности:**

- Гибкая настройка отображения списка таксономий.
- Возможность фильтрации расписания по преподавателям, предметам, курсам и т.д.
- Возможность отображения таксономий только для дочерних страниц.
- **Использование в контексте расписания:**
  - Создание списка преподавателей, чтобы пользователи могли легко найти расписание конкретного преподавателя.
  - Создание списка предметов, чтобы пользователи могли найти расписание по интересующим их предметам.
  - Создание списка курсов, чтобы пользователи могли найти расписание по определенному курсу.
- **Подключение в шаблоне Twig:**
  - `{% include 'partials/taxonomylist.html.twig' with {base_url: '/schedule', taxonomy: 'teacher'} %}` - Отображает список всех преподавателей (таксономия teacher) и фильтрует расписание по выбранному преподавателю.
  - `base_url` - URL-адрес, по которому можно отфильтровать коллекцию (например, `/schedule`).
  - `taxonomy` - Тип таксономии для отображения (например, `tag`, `category`, `teacher`).
  - `children_only` - Показывать таксономии только для дочерних страниц (`true` или `false`).
  - `of_page` - Указывать родительскую страницу для `children_only` (например, `page.parent`).
- **Конфигурация (через `user/config/plugins/taxonomylist.yaml`):**
  - `route: '/blog'` - Значение по умолчанию, которое потребуется изменить на URL, где размещено расписание (например, `route: '/schedule'`).
- **Themer (Для гибкого управления внешним видом различных разделов сайта):**
  - **Описание:** Плагин, позволяющий использовать разные темы для разных страниц или коллекций сайта, создавая уникальный внешний вид для отдельных разделов без изменения основной темы.
  - **Особенности:**

- Указание темы для страницы или коллекции через переменную `theme` в заголовке YAML.
  - Наследование темы от родительских страниц.
  - Возможность сброса темы к значению по умолчанию (`theme: @default`).
- **Использование в контексте расписания:**
    - Можно использовать отдельную, более простую и наглядную тему для страницы с расписанием, чтобы она отличалась от остального сайта и была ориентирована на отображение табличной информации.
    - Это может быть полезно, если основная тема сайта имеет сложный дизайн, который не очень хорошо подходит для отображения расписания.
- **Установка:** Рекомендуется устанавливать плагин через Grav Package Manager (GPM) с использованием команды `bin/gpm install themer`.
- **Настройка:**
    - Основные настройки можно изменить в файле `user/config/plugins/themer.yaml`.
    - Отключение плагина для страницы: `themer: false`.
    - Выбор темы для страницы: `theme: my-theme`.
    - Сброс темы к значению по умолчанию: `theme: @default`.

## 2. Тема оформления (Clean Blog):



## The Urban Jungle

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec ultricies tristique nulla et mattis.

Posted by Start Bootstrap on August 04, 2014

## Sunshine in the Hills

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

Posted by Start Bootstrap on July 11, 2014

## Just Some Text Today

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

Posted by Start Bootstrap on July 11, 2014

- **Обоснование выбора:**
  - **Простой и чистый дизайн:** Не отвлекает внимание от расписания, делая его максимально наглядным.
  - **Основана на Bootstrap:** Обеспечивает адаптивность и упрощает кастомизацию с использованием стандартных CSS-классов Bootstrap.
  - **Легкая кастомизация:** Относительно просто изменить цвета, шрифты и другие элементы дизайна.
- **Шаги по адаптации для расписания:**
  1. **Установка:** Установка и активация темы Clean Blog.
  2. **Создание страницы расписания:**
    - Создание папки `/user/pages/schedule` и файл `default.md` внутри нее.
  3. **Настройка плагина scheduler:**
    - Необходимо следовать инструкциям в документации плагина для настройки автоматического импорта и обновления расписания.
  4. **Создание шаблона Twig для отображения расписания:**
    - Копирование файла `templates/default.html.twig` из темы Clean Blog в папку `/user/themes/clean-blog/templates/schedule.html.twig`

- Редактирование файла `schedule.html.twig` таким образом, чтобы он отображал расписание, полученное из плагина `scheduler`. Использование HTML-таблицы или других подходящих элементов для отображения структурированных данных.
- Настройка стилей CSS для таблицы, чтобы обеспечить наглядность и читаемость (использование классов Bootstrap для адаптивности).

**5. Использование таксономий для фильтрации расписания:**

- Настройка плагина `taxonomy-list`, чтобы отображать список преподавателей, предметов или других категорий.
  - Создание страницы для каждого преподавателя или предмета с использованием таксономии, чтобы связать их с расписанием.
- **Подключение библиотеки Bootstrap Table для улучшения кастомизации таблиц.**