

# Разработка и анализ технической документации

## Автоматическая генерация сайтов Static Site Generators

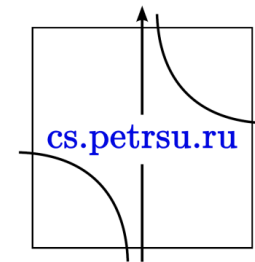
Глава №3

# Что это такое

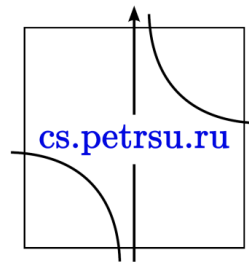
- Программный инструмент, превращающий текстовые записи (с разметкой или без) в статичные HTML-страницы.

Контент + Шаблон = Сайт

! Статические сайты не имеют динамического контента

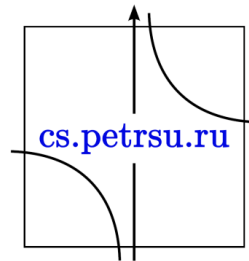


- HTML + CSS
- Веб-фреймворки (Bootstrap, Flask)
- CMS (WordPress, Django CMS)
- Разработка своей CMS

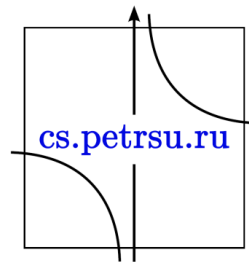


# Как выбрать?

- простоту установки и настройки;
- наличие дополнительных расширений и плагинов;
- уровень поддержки (как развивается продукт, как часто он обновляется; имеется ли подробная документация);
- поддерживаемые способы деплоя.

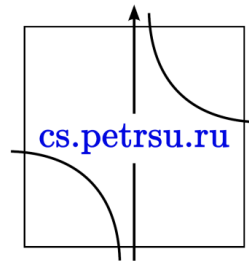


- ускорение загрузки
- повышению общей производительности сайта
- простота



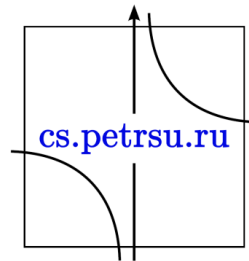
# Примеры:

- Записи в личном блоге
- Документация
- Посадочные страницы/Лэндинги
- Портфолио
- Брошюры



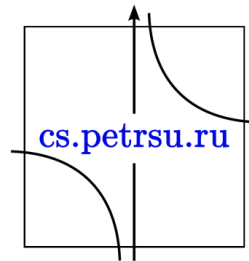
# Спектр функций

- Поддержка языка разметки Markdown
  - или другие пользовательские синтаксисы
- Встроенные возможности макета и шаблонов
  - готовые дизайны или стилевые файлы
- Поддержка нескольких типов контента
  - блоги, галереи, страницы и т.д.
- Встроенная SEO-функциональность
  - Поисковая оптимизация



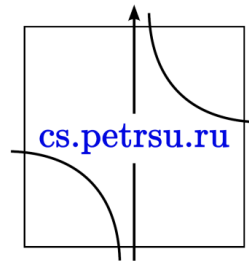
# Jekyll

- Популярный, с открытым исходным кодом
- Работает на базе Github Pages
- Удобен для ведения блогов
- Поддерживает Markdown, систему таксономии(иерархических связей) и язык шаблонов Liquid
- <https://jekyllrb.com/>



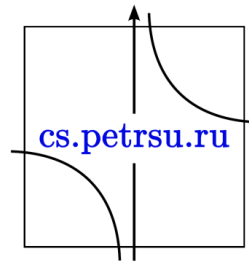
# Hugo

- С открытым исходным кодом
- Фреймворк общего назначения написанный на Go/Golang
- Использует модульную систему
- <https://gohugo.io/>



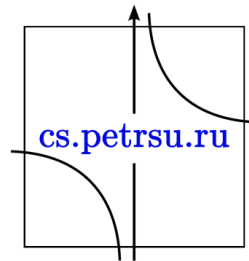
# Gridsome

- Интеграция с [Vue.js](https://vuejs.org/) и [GraphQL](https://graphql.org/), а так же с работающей CMS
- Широкий набор плагинов
- <https://gridsome.org/>



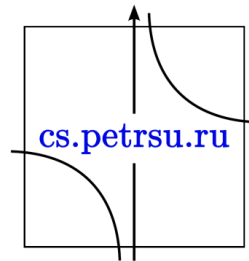
# Eleventy

- Использует JavaScript и Node.js
- Поддерживает несколько языков шаблонов
- <https://www.11ty.dev/>



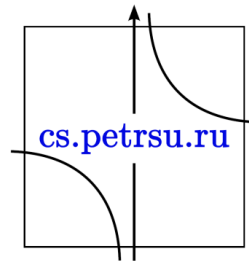
# Pelican

- Простой генератор статических сайтов на Python
  - Markdown и reStructuredText
  - Многоязычная поддержка
  - Позволяет импортировать данные из Wordpress, RSS-потоков и некоторых сторонних источников
  - Набор готовых плагинов
- 
- <https://getpelican.com/>



# Gatsby

- С открытым исходным кодом
- Построен поверх Node.js с использованием React и GraphQL
- Большой набор плагинов
- <https://www.gatsbyjs.com/>



- [VuePress](#)
- [VitePress](#)
- [Nuxt.js](#)
- [Next.js](#)
- [Astro Build](#)
- [DocuSaurus](#)
- [Gridsome](#)
- [Harp.js](#)
- [React static](#)
- [JigSaw](#)
- [Publii](#)
- [Hexo](#)
- [Lektor](#)

