

## Как создать сайт на Python с использованием Flask

Добош Кирилл Андреевич, ученик 9 В класса

Руководитель Беляевский Борис Иннокентьевич, педагог МБУ ДО

«ДЮОЦ» Светлогорского городского округа

Государственное автономное учреждение Калининградской области

общеобразовательная организация "ШИЛИ", г.Калининград

*Статья предоставляет читателям информацию о различных типах сайтов, а также о различных методах их создания.*

В прошлом для распространения информации применялись печатные издания, такие как газеты и журналы. В нынешнее время интернет занимает значимое место в нашей жизни, предлагая обширный объем информации по разнообразным темам, доступ к которой осуществляется через веб-сайты.

Сайт представляет собой систему электронных документов, доступных в компьютерной сети под единым адресом. Все сайты в совокупности формируют Всемирную паутину (WWW), в которой различные разделы информации объединяются в единую базу данных.

Для полноценного функционирования сайта необходимы следующие компоненты [2]:

- сервер или хостинг для хранения файлов сайта: обрабатывают и хранят файлы сайта, они являются специальными компьютерами, которые предоставляют веб-проектам память на быстром носителе, ОЗУ и другие технические ресурсы;
- доменное имя, то есть адрес сайта, эти имена могут находиться в зонах разного уровня и тематики, к примеру, vk.com.;
- CMS - программное обеспечение, позволяющее управлять контентом веб-сайта. Системные файлы для веб-проектов не создаются вручную. Веб-мастера используют специальные движки - CMS, с помощью которых можно наполнять интернет-страницу необходимой информацией.

Существует несколько типов сайтов, которые различаются по своей структуре и содержанию.

- **Персональный сайт или персональная страница** – это сайт, с содержанием, описывающим сферу интересов какого-либо человека. Объем такого сайта небольшой и часто состоит из одной страницы.
- **Личный блог** – это web-сайт, основное содержимое которого – регулярно добавляемые записи (посты), содержащие текст, изображения, мультимедиа.
- **Сайт-визитка** – это электронный аналог традиционной бумажной визитки. Основное назначение сайта – представить своего владельца и дать максимум сведений для контакта с ним.
- **Сайт-галерея** – это интернет-выставка каких-либо работ.
- **Официальный сайт компаний (организаций)** – это представительство компании в глобальной сети, место публикации всех новостей и информации, которую руководство компании хочет донести до общественности
- **Тематический сайт** – это web-ресурс, посвященный какой-то одной теме. На сайте может содержаться несколько разделов, могут быть многоуровневые меню, а также может быть установлено большое количество разных компонентов и модулей.
- **Сайт-каталог** – это удобное средство информирования потенциальных покупателей и партнеров компании обо всех предлагаемых ей товарах.
- **Сайты Интернет-магазин** – это современный торговый канал, дающий возможность реализовывать товары через Интернет.
- **Новостной сайт** – это мощный, информационный ресурс, посвященный новостям из какой-либо области. Структура новостных сайтов в

большинстве случаев сложная. Как правило, такие сайты содержат несколько разделов и подразделов, сложные многоуровневые меню, большое количество компонентов и модулей, могут иметь форум.

Существует огромное множество способов разработки веб-сайтов. Наиболее простым вариантом является использование сайтов-конструкторов — платформ, предлагающих готовые шаблоны, систему управления контентом (CMS) и услуги хостинга. Процесс создания осуществляется в специализированном визуальном редакторе, где можно добавлять или удалять блоки. Некоторые функции могут быть активированы или деактивированы по мере необходимости с помощью плагинов и расширений. Для создания различных типов веб-сайтов применяются разнообразные конструкторы.

Следующий способ – программирование, т.е. написание кода «с нуля». Этот вариант создания сайтов - самый сложный, требует знание языков программирования, но у разработчиков появляется больше возможностей.

Мне бы хотелось остановиться на таком способе, как разработка сайта с использованием «фреймворка» — платформы, которая включает в себя набор готовых классов и методов, а также графических элементов. В отличие от создания веб-ресурсов «с нуля», данный метод предлагает явные преимущества в виде готовых функций, элементов оформления и шаблонов. Фреймворки доступны практически для каждого языка программирования, и их код является общедоступным. Большинство из них бесплатны и предоставляют уникальные возможности для создания различных типов сайтов.

Для разработки своего первого собственного сайта я выбрал фреймворк Flask. Он представляет собой легковесный веб-фреймворк для языка Python, который предлагает минимальный набор инструментов для создания веб-приложений. Flask является расширяемой системой, которая не накладывает

требований к структуре директорий и не требует сложного шаблонного кода для начала работы.

Для создания сайта на Flask в первую очередь необходимо выбрать ресурс, предлагающий подходящие шаблоны. Далее, при необходимости, следует зарегистрироваться на выбранном ресурсе. Затем нужно выбрать подходящий шаблон и установить его. После установки можно приступить к редактированию сайта в соответствии с вашими потребностями и предпочтениями. Flask предоставляет возможность изменить фон, внести дополнительную информацию, а также настроить размер, цвет и шрифт текста, а также воспользоваться другими инструментами для создания сайта, которые полностью соответствуют вашим запросам.

Когда сайт будет выглядеть так, как вы задумали, необходимо сохранить проект и опубликовать сайт в открытом доступе, чтобы проверить его работоспособность. Также можно разместить сайт в интернете для общего пользования, однако следует учитывать, что данная услуга может быть платной.

В итоге оказалось, что создание сайта - дело нелегкое, но увлекательное. Я думаю, что не следует опасаться исследовать новые горизонты и пробовать делать что-то новое для себя, ведь это может оказаться очень интересным и послужить толчком в выборе профессии.

Литература:

1. Мигель Гринберг «Разработка web приложений с использованием Flask на языке Python», ДМК Пресс, 2016г
2. <http://cccp-blog.com/sozdanie-saytov/sposoby-sozdaniya-sajta>
3. <https://pythonru.com/tag/uroki-po-flask-na-russkom>