**Методические указания по выполнению практического задания 1**

* 1. Прежде чем приступить к выполнению задания 1, необходимо просмотреть изучить материал к лекции 1.
  2. Для закрепления представления о понятиях, введенных на лекции 1, найдите к лекции понятия DNS, Хостинг. По материалам лекции 1 изучите структуру доменного имени, виды хостинга.
  3. Для получения практических навыков выбора хостинга и доменного имени:
     + - в конспекте к лекции 1 найдите требования к доменному имени;
       - в конспекте к лекции 1 найдите критерии выбора хостинга;
       - прочитайте теорию для практического занятия;
       - выполните [**задание 1**](https://courses.openedu.ru/courses/course-v1:spbstu+WEBPYT+spring_2021/courseware/6b502fa92ad74f35ace846a9a7844ba1/e62cd36a1ae04ac292df37428d7f931a/?child=first#04).

**Теория для практического занятия**

Регистратор доменных имен REG.RU: [http://reg.ru](http://reg.ru/)

Адреса сайтов популярных хостинг-компаний:

SpaceWeb: [http://sweb.ru](http://sweb.ru/)

RU-CENTER: [https://www.nic.ru](https://www.nic.ru/)

Majordomo: [http://www.majordomo.ru](http://www.majordomo.ru/)

1Гб.ру: [http://www.1gb.ru](http://www.1gb.ru/)

Beget: [https://beget.com](https://beget.com/)

Спринтхост: [http://sprinthost.ru](http://sprinthost.ru/)

Мастерхост: [http://masterhost.ru](http://masterhost.ru/)

TIMEWEB: [http://timeweb.ru](http://timeweb.ru/)

Джино: [http://jino.ru](http://jino.ru/)

Интернет Хостинг Центр: [http://www.ihc.ru](http://www.ihc.ru/)

Для того, чтобы определиться с выбором хостинга, необходимо:

* 1. Понять, веб-сайт с какими характеристиками вы собираетесь на нем размещать. Для тех, кто собирается разрабатывать онлайн-журнал, блог подойдет виртуальный хостинг. Первоначально выбирайте самый простой тариф, далее с ростом нагрузки вы можете перейти на другой тариф или перейти на другой хостинг. На выделенные серверы стоит переходить, когда посещаемость сайта достигнет десятков тысяч человек в сутки.
  2. Оценить объем дискового пространства, которое понадобится для веб-сайта. (Например, для блога в первый год 1-2 Гбайта будет достаточно). Но необходимо учиться оптимизировать контент, чтобы страницы быстро загружались и не нагружали хостинг.
  3. Узнать на каких тарифах поддерживаются программные средства, фреймворки, или CMS, которые необходимы для функционирования сайта, тип требуемой базы данных (если сайт динамический) и их версии.
  4. Узнать предоставляет ли хостинг-компания тестовый период, в течение которого можно ознакомиться с функционалом, стабильностью работы хостинга, проверить запуск сайта без первоначальных вложений, оценить качество технической поддержки и удобство панели управления.
  5. Узнать обеспечиваемый уровень безопасности.
  6. Узнать о наличии резервного копирования.
  7. Узнать расположение Data center, так как согласно закону о персональных данных все базы данных сайтов, на которых собираются персональные данные пользователей России, должны храниться на территории Российской Федерации, в противном случае доступ к веб-сайту на территории России могут заблокировать.
  8. Посмотреть отзывы о хостинг-компании.

Доменное имя для сайта

Все доменные имена состоят из областей — доменов. Запись доменного имени разделяется точками. Точки разделяют уровни доменных имен, которые выделяют справа налево. По количеству этих слов определяется уровень домена. Например, доменное имя **fvte.pskgu.ru** включает в себя домен первого уровня— **ru**, далее идёт уникальный домен второго уровня **pskgu** и уже внутри своей доменной зоны **pskgu.ru** создаются сайты с доменом 3-го уровня, **fvte**.

Домены первого уровня распределяются по группам: географические домены (.ru – Россия, .рф – Россия, .ua – Украина, .by – Белоруссия, .de – Германия), тематические домены (.biz – бизнес, .museum – музеи, .info – информационные сайты, .com – любая коммерческая организация, .gov – правительственное учреждение, .edu – образовательное учреждение).

Домен 1 уровня выбирают, по нему определяют соответствующую зону, а домен 2 уровня покупают. Оплата производится за год, а далее аренду домена нужно продлевать. Домен 3 уровня и следующих уровней можно создавать самостоятельно на базе домена 2 уровня.

В интернете уже зарегистрировано огромное количество доменных имен в различных зонах, поэтому подобрать себе хорошее (короткое, простое, звучное, запоминающееся) имя в требуемой зоне в настоящее время весьма непростая задача. Первое, что стоит сделать при подборе подходящего домена для сайта — это проверить его на занятость в различных зонах. На сайте регистратора существует такая возможность.

Подобрать и зарегистрировать доменное имя, при желании, можно в любой стране. В каждой стране есть аккредитованные регистраторы доменных имен. Если Ваш проект ориентирован, например, на Европейскую аудиторию, то и регистрировать его лучше, где-то в Европе. Если проект рассчитан на Российских посетителей, то регистрировать необходимо в России. Связано это с техническими показателями. Так как проект, зарегистрированный, например, в Санкт-Петербурге, будет открываться гораздо быстрее в центральной России, чем во Владивостоке или США. А скорость загрузки сайта это один из важных факторов ранжирования.

Регистраторы представляют услуги не только напрямую, но и через хостинг-компании, поэтому адрес сайта можно подбирать через выбранного хостинг-провайдера.

**Задание 1**

Цель задания – получить практические навыки выбора хостинга и доменного имени.

1. Подобрать доменное имя для своего веб-сайта на сайте **Регистратора доменных имен REG.RU** в зоне RU и определить стоимость выбранного доменного имени Выбрать тариф с минимальной стоимостью и с поддержкой Python на каждом из перечисленных в Таблице 1 сайтах популярных хостинг-компаний, а также определить бесплатный тестовый период для хостинга в днях.
2. На основе данных, полученных в п.2 задания 1, заполнить Таблицу 1 (выбирая соответствующее значение из списка).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Таблица 1 | | | |
| **№** | **Хостинговая компания** | **Название тарифа с поддержкой Python** | **Бесплатный тестовый период** |
| 1 | REG.RU http://hosting.reg.ru |  |  |
| 2 | SpaceWeb http://sweb.ru |  |  |
| 3 | Beget https://beget.com |  |  |

Данную таблицу необходимо заполнить в Мудл.