

## Список использованных источников

1. Методы, помогающие повысить мотивацию [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: [https://урок.пф/library/priemi\\_i\\_metodi\\_pozvoluyayushie\\_povisit\\_motivatsiyu\\_uch\\_084733.html](https://урок.пф/library/priemi_i_metodi_pozvoluyayushie_povisit_motivatsiyu_uch_084733.html) Дата доступа: 16.03.2022.

2. Методы и приемы стимулирования и мотивации [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://multiurok.ru/files/metody-i-priomy-stimulirovaniia-i-motivatsii-obuc.html> – Дата доступа: 16.03.2022.

УДК 371.3

### Выбор поставщика хостинга

**Гордиенко Д. А., студент,  
Малиновская Д. А., студент**

*Белорусский национальный технический университет  
Минск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель: старший преподаватель Астанчик Н. И.*

Аннотация:

В данной статье рассмотрены этапы процесса разработки сайта, понятие хостинга, его виды, а также характеристики, которые влияют на выбор поставщика хостинга.

Несмотря на общепринятое мнение, центральное место в процессе разработки веб-сайтов не всегда занимает фаза написания кода. В первую очередь приходящие на ум технологии, такие как HTML, CSS и JavaScript, и в самом деле создают образ Сети, к которому мы привыкли и определяем способы нашего взаимодействия с информацией. Что обычно остается вне поля зрения, но в то же время является едва ли не самой важной частью процесса разработки, так это стадии предварительного сбора информации, тщательного планирования, а также поддержки уже после запуска сайта.

Можно выделить 11 этапов, из которых состоит процесс разработки:

- определение цели разработки сайта, целевой аудитории, проведение исследований;
- создание технического задания на создание и продвижение сайта;

- выбор доменного имени;
- выбор поставщика хостинга;
- выбор CMS;
- создание семантического ядра;
- регистрация сайта в поисковых системах и тематических каталогах;
- разработка дизайна сайта;
- верстка и наполнение сайта;
- программирование;
- тестирование и отладка [2].

Рассмотрим подробнее этап выбора поставщика хостинга.

Хостинг – услуга по предоставлению вычислительных мощностей для физического размещения информации на сервере, постоянно находящемся в сети (обычно Интернет). Хостингом также называется услуга по размещению оборудования клиента на территории провайдера с обеспечением подключения его к каналам связи с высокой пропускной способностью (колокация). Как правило, в услугу хостинга уже входит предоставление места для почтовой корреспонденции, баз данных, DNS, файлового хранилища и т. п., а также поддержка функционирования соответствующих сервисов.

Существует несколько видов хостингов:

1. Виртуальный хостинг. Предоставляется место на диске с возможностью выкладывать данные в интернет. Все серверные программы, отладку и функционирование скриптов, оборудование, хостинг-провайдер берет на себя. Ваша задача – это своевременно оплачивать счета по выбранному тарифу и не размещать информации, противоречащей законодательству.

2. Виртуальный выделенный сервер (VPS). Услуга, позволяющая получить в собственное распоряжение не только часть диска, отдельный процессор (или несколько) и выделенную под ваши задачи оперативную память. Настроек в этом случае больше, вы можете самостоятельно настроить часть серверных скриптов и установить желаемую операционную систему.

3. Colocation или аренда сервера в дата центре. Идеальный вариант для крупного проекта. Вам предоставляется целый сервер, подключенный к интернету, и Вы можете настраивать его полностью под свои задачи через удаленный интерфейс. Физически, сервер может находиться в любой точке мира и его обслуживанием занимается дата центр.

4. Реселлер хостинг. Это перепродажа ресурсов, как субаренда. Возникает на основе учреждений с неограниченным широкополосным соединением и свободными серверными мощностями.

5. Кластерный хостинг. Это система сохранения и передачи данных между различными серверами. Используется для хранения и передачи важной информации с ее дублированием [1].

Одним из важных критериев выбора хостинга является используемая операционная система, поскольку от этого зависит программное обеспечение, которое будет поддерживать функциональность тех или иных сервисов. Важным аспектом описания хостинга является наличие тех или иных служб и возможностей:

- поддержка CGI: Perl, PHP, Python, ASP, Ruby, JSP;
- поддержка .htaccess/.htpasswd (для Apache);
- поддержка баз данных.

А также установленные модули и фреймворки для каждой из возможностей.

Хостинг как услугу сравнивают и описывают по количественным ограничениям:

- размер дискового пространства;
- количество месячного трафика;
- количество сайтов, которые можно разместить в рамках одной учетной записи;
- количество FTP пользователей;
- количество E-Mail ящиков и объем места, который предназначен для почты;
- количество баз данных и количество места под базы данных;
- количество одновременных процессов на пользователя;
- количество ОЗУ, и максимальное время исполнения, выделяемое каждому процессу пользователя качественным ограничениям;
- свободные ресурсы CPU, оперативной памяти, которые влияют на быстродействие сервера;
- пропускная способность каналов, которая влияет на загрузку информации;
- удаленность оборудования хостера от целевой аудитории сайта, которая влияет на загрузку информации [1].

Некоторые платные хостинговые компании предоставляют бесплатный тест на определенный период, по истечении которого поль-

зователь должен определиться подходит ли для него выбранная хостинговая компания, и имеет ли смысл оплачивать большие периоды. такие тесты предоставляются только владельцам доменов второго уровня во избежание спекуляций с тестовыми аккаунтами.

Помимо платных хостеров существуют также и бесплатные хостинг компании, поддерживающие большинство описанных веб-технологий. Однако в нашей они не распространены, поэтому люди пользуются в основном услугами платного хостинга [3].

### **Список использованных источников**

1. Хостинг – Википедия // ru.wikipedia.org – 2022. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Хостинг> – Дата доступа: 28.02.2022.

2. 7 шагов разработки веб-сайта: руководство к использованию // xbsoftware.ru – 2015. – Режим доступа: <https://xbsoftware.ru/blog/protsess-razrabotki-saitov-rukovodstvo/> – Дата доступа: 28.02.2022.

3. Топ 10 бесплатных хостингов // ruseller.com – 2022. – Режим доступа: <https://ruseller.com/lessons.php?rub=28&id=2881> – Дата доступа: 28.02.2022.

УДК 004.43

### **Разработка приложений на Python**

**Гурская Д. А., студент,**

**Василевская В. А., студент**

*Белорусский национальный технический университет*

*Минск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель: старший преподаватель Астапчик Н. И.*

Аннотация:

В данной статье рассмотрены основные понятия объектно-ориентированного языка программирования Python, его особенности, преимущества и возможности при разработке приложений.

Когда речь идет о мобильной разработке, одним из важнейших решений, которое нужно принять в самом начале, является выбор языка программирования для создания приложения. Вариантов существует