

Литература

1. Системы машинного зрения. История, примеры, планы. – Режим доступа: https://robotics.ua/shows/modernity/5844-sistemy_mashinnogo_zreniya_istoriya_primery_plany. – Дата доступа: 18.06.2020.
2. Что такое нейронная сеть. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Нейронная_сеть#:~:text=Нейронная сеть](https://ru.wikipedia.org/wiki/Нейронная_сеть#:~:text=Нейронная%20сеть). – Дата доступа: 18.06.2020.
3. Нейронная сеть SqueezeNet 1.1. – Режим доступа: https://github.com/forresti/SqueezeNet/tree/master/SqueezeNet_v1.1. – Дата доступа: 18.06.2020.
4. Библиотека для машинного обучения pytorch. – Режим доступа: <https://pytorch.org/>. – Дата доступа: 18.06.2020.
5. Проект по созданию и сопровождению массивной базы данных аннотированных изображений ImageNet. – Режим доступа: <http://www.image-net.org/index>. – Дата доступа: 18.06.2020.

ХОСТИНГ И ХОСТИНГ-ПРОВАЙДЕРЫ НА ПРИМЕРЕ HOSTA.BY

Я. А. Шлык, Ю. И. Морозов

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Научный руководитель Ю. В. Крышнев

Хостинг сайтов – это онлайн-услуга, которая позволяет публиковать веб-сайт или веб-приложение в интернете [1]. При подписании на услугу хостинга обычно арендуется пространство на сервере, на котором планируется хранить все файлы и данные, необходимые для правильного функционирования Вашего сайта.

Сервер – это физический компьютер, который работает без перерывов, чтобы Ваш сайт был доступен все время для тех, кто хочет его посетить. Ваш хостинг отвечает за поддержание работы сервера, защиту его от вредоносных атак и передачу Вашего контента (текста, изображений, файлов) с сервера в браузеры Ваших посетителей.

Примером хостера является площадка Hosta.by (рис. 1).

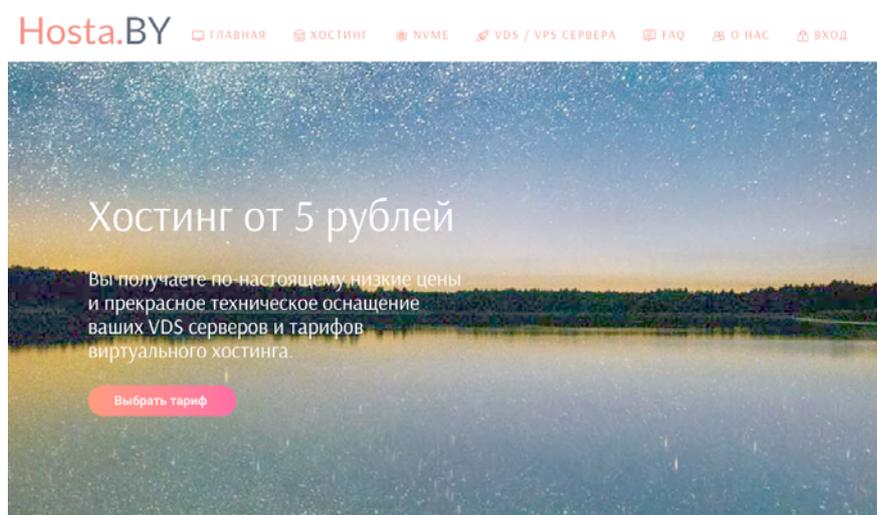


Рис. 1. Интерфейс площадки Hosta.by

Помимо предоставления серверного пространства для Вашего сайта хостинг-провайдеры могут также предлагать другие услуги, связанные с управлением сайтов [2]:

1. SSL-сертификаты (для обеспечения безопасности сайтов используется протокол <https://>) (рис. 2).

2. Хостинг электронной почты E-mail (рис. 3).
3. Конструкторы сайтов (страниц) (рис. 4).

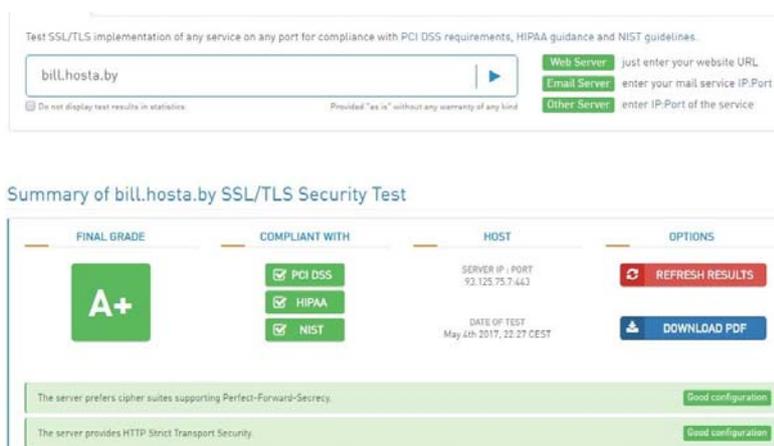


Рис. 2. SSL-сертификат площадки Hosta.by



Рис. 3. Хостинг электронной почты E-mail

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Drupal | Open source content management system and blogging engine |
|  | Prestashop | PrestaShop is the fastest, the lightest, and the most progressive Open Source e-commerce software. |
|  | WordPress | WordPress — идеальная платформа для публикации, ориентированная на красоту, поддержку стандартов и удобство использования. |
|  | joomla | Content management system and Web application framework |
|  | phpBB | phpBB is the most widely used open source bulletin board solution in the world. |

Рис. 4. Конструктор сайта (страницы)

Большинство провайдеров предлагают несколько типов хостинга для удовлетворения различных потребностей клиентов. Вот наиболее часто предоставляемые типы хостинга:

1. Общий хостинг (Shared Hosting).
2. VPS (Virtual Private Server – виртуальный приватный сервер) хостинг.
3. Хостинг выделенных серверов.

Чем больше обслуживаемый сайт, тем больше требуется пространство на сервере. Лучше всего начинать с малого – с тарифного плана общего хостинга, и когда Ваш сайт станет больше, перейти на более расширенный тарифный план или сменить тип хостинга.

Общий (Shared) хостинг. Общий хостинг (его еще иногда называют виртуальным хостингом) является наиболее распространенным типом веб-хостинга, и это отличное решение для большинства небольших проектов и блогов. Когда Вы слышите «веб-хостинг», чаще всего говорящий подразумевает именно общий хостинг. Общий хостинг предполагает, что Вы совместно с другими клиентами Вашего хостинга пользуетесь ресурсами сервера. Веб-сайты, расположенные на одном сервере, разделяют свои ресурсы, такие как память, вычислительная мощность, дисковое пространство и др.

Его достоинствами являются:

- 1) низкая стоимость;
- 2) удобно для начинающих (не требует специальных технических знаний);
- 3) настроенный сервер;
- 4) понятная панель управления;
- 5) обслуживание и администрирование сервера выполняются службой поддержки.

К недостаткам относятся:

- 1) ограниченная возможность конфигурации (настройки) сервера;
- 2) потоки трафика на других сайтах могут замедлить работу сайта.

VPS-хостинг. С хостингом VPS (Virtual Private Server – виртуальный приватный сервер) Вы по-прежнему используете сервер совместно с другими пользователями, однако Ваш провайдер выделяет Вам отдельный раздел на сервере. Это означает, что Вы получаете выделенное пространство на сервере и зарезервированное количество вычислительной мощности и памяти. Фактически, VPS-хостинг может быть отличным для проектов среднего бизнеса с быстро растущими сайтами.

Отмечают такие достоинства как:

- 1) выделенные ресурсы на сервере (без платы за выделенный сервер);
- 2) потоки трафика на другие сайты никак не влияют на производительность вашего сайта;
- 3) Root-доступ к серверу;
- 4) легкая масштабируемость;
- 5) высокая настраиваемость.

Выделяют следующие недостатки:

- 1) дороже общего хостинга;
- 2) необходимы технические знания и знания по управлению серверами.

Выделенный хостинг. Выделенный хостинг означает, что у Вас есть собственный физический сервер, который предназначен исключительно для Вашего сайта. Таким образом, выделенный хостинг дает Вам невероятную гибкость. Вы можете настроить свой сервер по своему усмотрению, выбрать операционную систему и программное обеспечение, которые хотите использовать, и настроить всю среду размещения в соответствии с Вашими потребностями.

Таким образом, аренда выделенного сервера равносильна своему собственному локальному серверу, но поставляется с профессиональной поддержкой хостинг-провайдера.

Обладает следующими достоинствами:

- 1) полное управление конфигурацией Вашего сервера;
- 2) высокая надежность (Вы ни с кем не делите ресурсы своего сервера);
- 3) полный Root-доступ;
- 4) высокая безопасность.

Недостатками являются:

- 1) высокая стоимость;
- 2) необходимы технические знания и знания по управлению серверами.

Литература

1. Хостинг в Беларуси / Общение понятия о хостинге. – Режим доступа: <https://hosta.by/>.
2. Все о Хостинге / Просто и понятно о хостинге. – Режим доступа: <https://ru.hostings.info/termins/>.

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПСО «СИМУРАН»

М. А. Бутов

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Научный руководитель А. В. Сахарук

Для поисково-спасательных отрядов, таких как ПСО «Симуран», одним из самых ценных ресурсов является время, затраченное на информирование населения о поиске пропавших без вести людей и его организацию. Правильно распланированная работа волонтеров и сотрудников отряда помогает сэкономить несколько часов, которые могут использоваться для поиска, чтобы спасти жизнь и здоровье пропавшего человека и вернуть его домой живым.

С целью получения этих самых «нескольких часов» было решено разработать информационную систему для ПСО «Симуран».

Основные цели, которые были поставлены для данной ИС (информационной системы):

- 1) создать единую систему для всех сотрудников ПСО «Симуран»;
- 2) облегчить промежуточные этапы в поиске людей, такие как: создание ориентировки пропавшего человека, размещение этих ориентировок в социальных сетях и т. д.;
- 3) сформировать список заданий для планирования работы по мере возможностей сотрудников.

Разрабатываемое приложение будет создаваться как клиент-серверное приложение под управлением различных ОС, таких как Windows, Ubuntu и др.

Для доступа к приложению всем сотрудникам необходимо будет пройти регистрацию. После регистрации каждый сотрудник получит информацию и задачи, которые он сможет выбрать в зависимости от его положения в ПСО «Симуран».

Таким образом, работникам, создающим и распространяющим ориентировки, будет доступен функционал по их созданию, в то время как для сотрудников, занимающихся непосредственно поиском людей, этот функционал будет недоступен.

После запуска приложения перед нами появляется окно авторизации пользователя (рис. 1).