МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра програмної інженерії та інформаційних технологій управління

Звіт з лабораторної роботи № 1

з теми «Аналіз складу та компонентів прикладного програмного забезпечення для розробки web-орієнтованих систем»

з дисципліни «Основи веб-розробки»

Виконав

Студент групи КН.201.8б

Рудковський Кирило

Дмитрович

Перевірив

Доцент кафедри ПІІТУ

Смолін П.О

Харків

2019

**Мета та завдання**

Мета роботи: Встановити в яких середовищах можна створити сайт, кваліфікувати їх.

Завдання:

1. Знайти способи створення сайту
2. Конструктори сайту
3. Створення текстових сайтів
4. Створення сторінок html редакторів
5. Спеціальні середовища для створення сайтів

**Способи створення сайту**

Будь-сайт, а в ідеалі і сама ідея про створення сайту повинні починатися з чіткого розуміння **мети створення** і подальшого розвитку нового інтернет-ресурсу.

Технічні аспекти створення сайту

Технічні аспекти створення власного сайту багато в чому залежать від правильного вибору необхідних інструментів. Перш за все, варто розуміти, що на сьогоднішній день існує **три основних способи самостійного створення сайту**:

* за допомогою конструкторів сайтів;
* за допомогою CMS-систем;
* шляхом самостійного написання вихідного коду сайту.

Давайте розглянемо кожен з цих способів більш докладно. Почнемо з того, що, на наш погляд краще за інших підходить для новачків.

**Конструктори сайтів**

Ми переконані, що, якщо у вас обмежений час або немає бажання розбиратися, то оптимальним способом буде створення сайту в конструкторі. Ми вибрали найефективніші і прості у використанні, що не потребують будь-яких знань в галузі\_верстки,\_програмування\_і\_веб-дизайну.  
Отже, конструктор сайту - це спеціалізований онлайн-сервіс, що включає в себе готові варіанти графічного оформлення для створюваних сайтів, а також має зручний і інтуїтивно зрозумілий інтерфейс. В ідеалі сучасний конструктор сайтів повинен дозволити будь-якій людині створити свій власний інтернет-ресурс без необхідності отримання знань в області веб-програмування та дизайну.

Найбільш популярні конструктори сайтів

* **Wix** - один з найбільш популярних конструктів сайтів, який дозволяє швидко і просто створювати інтернет-ресурси досить високої якості.
* **UKit** - конструктор, який дозволяє створювати сучасні сайти. Він має простий в освоєнні і інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, а також містить у собі просунуту систему аналітики.    Nethouse - конструктор, який відмінно підійде для створення сайтів-візиток, сайтів-портфоліо, інтернет-магазинів. Він досить простий в первинному освоєнні і подальше використання.
* **UMI** - ще один простий в освоєнні і використанні конструктор сайтів.

CMS-системи

Термін CMS походить від англійського виразу Content Management System і використовується для позначення так званих «систем управління контентом» (сайтом). Ці ж системи часто називають «двигунами» для сайтів. На сьогоднішній день будь-яка CMS-система дозволяє управляти всім вмістом сайту за допомогою простого\_інтерфейсу.  
Цілком природно, що вибір CMS-системи залежить від мети створення конкретного сайту. Кожен двигун для сайту має свої особливості, переваги і недоліки. Крім того, варто враховувати, що всі CMS-системи діляться на дві великі групи: безкоштовні і платні.

Топ безкоштовних CMS-систем

* **WordPress** - відмінно підходить для створення блогів, сайтів-візиток, корпоративних сайтів.
* **Joomla** - ще одна багатофункціональна CMS-система, яка дозволяє створити як простий сайт-візитку або корпоративний сайт, так і повноцінний інтернет-магазин.
* **Drupal**- ще одна популярна CMS-система, яка підходить для створення корпоративних сайтів, сайтів-візиток, а також сайтів-портфоліо, соціальних мереж та інтернет-магазинів;
* **OpenCart**- дана CMS-система призначена, перш за все, для створення інтернет-магазинів. Разом з тим варто враховувати, що вона проста у використанні, але при цьому досить складна в плані розробки. Як показує практика, для розробки повноцінного інтернет-магазину на його основі потрібне залучення досвідченого PHP-програміста.
* **phpBB**- CMS-система, призначена для створення форумів.

Топ платних CMS-систем

* **«1С-Бітрікс»** - потужна і багатофункціональна система управління сайтами. Вона дозволяє створювати і підтримувати інтернет-ресурси практично будь-якого типу. В якості ключових особливостей варто виділити простоту управління створеним сайтом, високу продуктивність, інтеграцію з 1С, а також великі можливості мобільного адміністрування.
* **Image CMS** - ще один гідний представник платних CMS-систем. Девіз його розробників - «зручність для людей». Спеціально для нього було створено кілька сотень унікальних шаблонів, які підійдуть практично для будь-якого сайту і при цьому нададуть можливість доопрацювання під кожен конкретний проект.
* **osCommerce** - платна CMS-система, призначена для створення сучасних інтернет-магазинів і володіє багатющими функціональними можливостями.

**Самостійне створення сайту**

**Створення простого HTML-сайту**

HTML (HyperText Markup Language - мова розмітки гіпертекстів) - універсальна мова, призначена для опису веб-сторінок. Її завдання полягає в тому, щоб вказати браузеру, що і як потрібно відображати при завантаженні сторінки в браузері користувача. Кожен з її тегів описує фрагмент сторінки.

Ключові етапи самостійного створення сайту

Самостійне створення сайту з нуля складається з трьох основних етапів:

* **Створення шаблону сайту**. Саме на цьому етапі з'являється чітке візуальне уявлення, як буде виглядати створюваний інтернет-ресурс.
* **Верстка сайту**. На цьому етапі відбувається наповнення сайту контентом, а також перевірка створюваного інтернет-ресурсу на наявність помилок і працездатність.
* **Впровадження PHP**. На цьому етапі сайт перетворюється з статичного в динамічний.

Давайте розберемося з усіма цими етапами більш докладно.

**Створення шаблону сайту**

Найчастіше шаблон (в даному випадку під цим словом стоїть розуміти візуальне оформлення) сайту створюється в програмах, які прийнято називати графічними редакторами. Найбільш популярними є Adobe Photoshop і CorelDRAW. Ми рекомендуємо використовувати саме Photoshop, оскільки він трохи простіший в освоєнні і при цьому має найбагатші можливості. Крім того, саме ним користуються\_всі\_веб-дизайнери.  
В цій програмі створюємо всі необхідні для верстки сайту фрагменти зображень  і зберігаємо у папці images шаблону. Разом з тим варто відзначити, що для максимально швидкого старту можна скористатися готовими шаблонами, а не створювати їх самостійно.

**Верстка сайту**

Перш за все, необхідно створити новий текстовий файл і зберегти його під назвою index.html. Перший рядок цього файлу, закритий тегами, повинен виглядати наступним чином:  
! DOCTYPE html  
Пара тегів html говорить про те, що всередині міститься HTML-код.  
Усередині head розташовуються теги, які не відображаються у вікні браузера користувача. Як правило, вони починаються зі слова meta, і називаються мета-тегами, а ось тег title відображається як заголовок вікна браузера і аналізується пошуковими системами.  
Далі розташовується пара тегів body, в які укладено вміст сторінки. Саме ця частина, яку часто називають тілом сторінки, відображається в браузері користувача. Також важливо розуміти, що існує кілька способів організації контенту. Найбільш популярні з них - організація за допомогою блоків div і в вигляді абзаців p.  
Що стосується формату відображення елементів, то він може бути заданий як безпосередньо, з використанням відповідних тегів, так і за допомогою таблиць стилів CSS. При цьому саме другий спосіб є найкращим, тому що він дозволяє повторно використовувати стилі компонентів. Таблиця стилів задається або в всередині тега head, або в окремому файлі (найчастіше цей файл має ім'я style.css), посилання на який також розташовується всередині head.  
Основоположними документами, в яких описуються всі компоненти тієї чи іншої мови, що застосовується при створенні сайтів, є специфікації.

### *1) Notepad ++*

Чудовий редактор, першим ділом після установки Windows встановлюю саме його. Підтримує, мабуть (якщо чесно не вважав), понад півсотні різних форматів. Наприклад:

1. Текстові: ini, log, txt, text;

2. Web Scripts: html, htm, php, phtml, php, asp, aspx, css, xml;

3. Java & Pascal: java, class, cs, pas, inc;  
4. Public Scripts sh, bsh, nsi, nsh, lua, pl, pm, py і багато багато іншого...

До речі, програмний код, цей редактор легко може підсвічувати. Наприклад, якщо вам іноді доводиться правити скрипти на PHP - тут ви зможете легко відшукати потрібну строчку і замінити її. До того ж цей блокнот легко може висвічувати підказки (Cntrl Пробіл).

І ще, мені здається буде корисно багатьом користувачам Windows. Дуже часто трапляються такі файли, які неправильно відкриваються: відбувається якийсь збій кодувань і ви замість тексту бачите різні "крякозыбры". В Notepad ці крякозабры легко усунути - просто виберіть розділ "кодування", а потім перетворіть текст наприклад ANSI в UTF 8 (або навпаки). "Крякозабры" і незрозумілі символи повинні зникнути.

У цього редактора ще купа достоїнств, але думаю, для того щоб назавжди позбутися від головного болю, що і чим відкрити - він підійде як не можна до речі! Один раз встановив програму - і забув про проблему назавжди!

### *2) Bred*

Дуже непоганий редактор - блокнот. Я б порекомендував використовувати, якщо ви не збираєтеся відкривати формати, типу: php, css та інші - тобто тим де потрібна підсвічування. Просто в цьому блокноті вона реалізована гірше ніж в Notepad (суто на мій погляд).

В іншому ж програму - супер! Працює дуже швидко, є всі необхідні опції: відкриття файлів з різними кодуваннями, постановка дати, часу, підсвітка, пошук, заміна і пр.

Стане в нагоді всім тим користувачам, які просто хочуть розширити можливості звичайного блокнота Windows.

З недоліків б виділив відсутність підтримки декількох вкладок, з-за чого, якщо ви працюєте з декількома документами, відчуваєте незручність...

### *3) AlkelPad*

Один з найпопулярніших текстових редакторів. Що цікаво - розширюваний за допомогою плагінів - його функції легко можна змінити. Наприклад, на скріншоті вище, показана робота програми, яка вбудована в популярний файловий командер - Total Commander. До речі, можливо в популярності цього блокнота - зіграв і цей факт.

По суті: є підсвітка, купа налаштувань, пошуки і заміни, вкладки. Єдине, чого мені не вистачає - це підтримка різних кодувань. Тобто в програмі вони начебто і є, а от зручно перемикати і перетворювати текст з одного формату в іншій - біда...

Рекомендувати встановлювати цей блокнот власникам Total Commander не буду, якщо ви не користуєтеся "тотал'ом" - тоді цілком собі не погана заміна, а тим більше якщо підберете потрібний вам плагін під нього.

### *4) Sublime Text*

Ну і не міг не включити в даний огляд один дуже мені симпатичний текстовий редактор - Sublime Text. По-перше, він сподобатися їм, хто не любить світле оформлення - так, багатьом користувачам більш по душі темний колір і яскраве виділення ключових слів у тексті. До речі, відмінно підійде тим, хто працює з PHP або Python.

Справа в редакторі відображається зручна колонка, яка в будь-який момент може вас перемістити в будь-яку ділянку тексту! Дуже зручно, коли ви довго редагуєте який-небудь документ і вам постійно потрібно переміщатися по ньому.

Ну про підтримку безлічі вкладок, форматів, пошук і заміну - і говорити не доводиться. Цей редактор їх підтримує!

Створення сайту за допомогою PHP

На HTML-сторінці, створеній в попередньому прикладі, все визначено наперед і не буде змінюватися при зверненні з боку користувачів. Такі сторінки прийнято називати статичними, для їх створення цілком вистачає засобів, що надаються мовою\_гіпертексту\_HTML.  
Якщо ж подана користувачам сайту інформація змінюється в залежності від будь-яких факторів або запитів, кажуть, що веб-сторінка містить динамічний контент (є\_динамічною).  
Для створення таких сторінок необхідно використовувати мови веб-програмування. Серед них найбільш широко поширені **PHP, Python і Ruby on Rails** для Unix-систем, а для Windows характерна розробка динамічного контенту з\_використанням\_засобів**.NET**.  
Це все стосується серверної частини, а для програмування на стороні клієнта найчастіше\_використовується **JavaScript**.  
PHP - це найпопулярніша мова веб-програмування, призначена для створення динамічних веб-сторінок. Головна відмінність динамічної веб-сторінки від статичної полягає в тому, що вона формується на сервері, а вже готовий результат передається\_в\_браузер\_користувача.  
Для того щоб будь-який PHP-скрипт виконався успішно, він повинен бути оброблений інтерпретатором мови. Такий інтерпретатор обов'язково присутній на всіх веб-серверах і дозволяє обробляти PHP-код.

Ключова відмінність створення з нуля (будь то за допомогою CMS-систем або вихідного коду) від конструктора сайтів полягає в тому, що створення інтернет-ресурсу з нуля має на увазі можливість не тільки створити сайт, який відповідає саме нашим потребам, а й управляти всіма можливостями, які ми самі заклали.  
У свою чергу, створення інтернет-ресурсу за допомогою того чи іншого конструктора сайтів не потребує від вас наявності спеціальних технічних навичок. Будь-який з перерахованих вище конструкторів дозволяє створити повноцінний сайт буквально за кілька годин. Однак до вибору конструктора потрібно поставитися дуже уважно.

Що таке «домен» і навіщо він потрібен

Домен - це ім'я сайту, **адреса вашого сайту** в мережі «Інтернет».

Як видно з наведеного вище прикладу доменне ім'я сайту складається з кількох частин:

* безпосередньо назви сайту - в нашому випадку це pbb;
* обраної доменної зони. У нашому випадку була обрана доменна зона «.lviv.ua». Доменна зона вказується в адресі сайту після його назви.

Також варто відзначити, що існують домени різних рівнів. Розібратися в цьому дуже просто - достатньо подивитися на кількість між якими ставиться крапка частин адреси сайту. наприклад:

* site.com - домен другого рівня;
* site.com.ua - домен третього рівня.

Доменні зони можуть бути різними. Найчастіше вибір доменної зони залежить від країни або призначення кожного конкретного сайту.  
Найбільш часто використовуються наступні доменні зони:

* .com - ця доменна зона найчастіше використовується для комерційних і корпоративних сайтів;
* .com.ua - доменна зона найчастіше використовується для комерційних сайтів в Україні;
* .biz - часто доменна зона використовується для сайтів бізнес-тематики;
* .info - в цій доменній зоні досить часто розташовуються саме інформаційні сайти;
* .net - ще одна популярна доменна зона.

Як вибрати домен

При виборі домена для власного сайту варто керуватися наступними принципами:

* оригінальність і легкість запам'ятовування;
* максимальна довжина - 12 символів;
* легкість набору на латиниці;
* відсутність в імені домена знака «тире» (бажано, але не обов'язково);
* чистота історії домену та відсутність на ньому будь-яких санкцій з боку пошукових систем. Це можна перевірити за допомогою сервісу «whois history».

Що таке «хостинг»

Для того щоб створений вами сайт став доступний всім користувачам Всесвітньої павутини, крім домену вашому інтернет-ресурсу знадобиться ще і хостинг.  
Терміном «**хостинг**» позначається послуга по **розміщенню вашого сайту в Інтернеті**. Наданням подібних послуг займається велика кількість компаній, які прийнято\_називати\_«хостерами».  
Ви повинні чітко розуміти, що всі сайти, які доступні на просторах Всесвітньої павутини, десь знаходяться. Якщо говорити більш конкретно, знаходяться вони (їх файли) на жорстких дисках серверів (потужних комп'ютерів), що знаходяться в\_розпорядженні\_компаній-хостерів.  
Оскільки практично будь-який сайт складається з різних типів файлів (бази даних, тексти, картинки, відео), доступ до них з різних комп'ютерів здійснюється шляхом обробки запиту, зверненого до сайту, який розташовується на сервері компанії-хостера.  
Вартість хостингу може сильно варіюватися в залежності від того, наскільки великий і відвідуваний сайт ви створите. Гарна новина полягає в тому, що більшості сайтів не потрібно по-справжньому дорогий хостинг.

Як вибрати хостинг

При виборі хостингу для нового сайту ми рекомендуємо керуватися наступними критеріями:

* **Стабільна робота**. Обраний вами хостинг повинен стабільно працювати 24 години на добу, 7 днів на тиждень. Інакше ви будете нести репутаційні втрати в очах відвідувачів, а також втратите довіру з боку пошукових систем. У зв'язку з цим варто звернути особливу увагу на такий параметр, як uptime хостингу. Uptime - це час, протягом якого сайт працює в штатному режимі і відвідувачі можуть його відкрити в своєму браузері без будь-яких проблем. Він повинен бути максимально наближений до 100%. У свою чергу час відгуку сайту демонструє, наскільки швидко ваш сайт відповідає на запит, що надходить від браузера користувача. Чим менше час відгуку, тим краще.
* **Простота і зручність** для користувача інтерфейсу. При вході в особистий кабінет вся панель управління повинна бути не тільки доступна, а й інтуїтивно зрозуміла. Зокрема, ви повинні бачити поточний баланс, а також мати швидкий доступ до всіх основних функцій хостингу.
* **Професійна служба підтримки**. Швидка, кваліфікована і завжди на місці! Технічна підтримка дуже важлива в разі виникнення різних збоїв у роботі сайту і необхідності їх оперативного усунення.
* **Вартість послуг.** Цей аспект важливий як для початківців вебмайстрів, які мають в своєму розпорядженні обмежений бюджет, так і для власників масштабних інтернет-проектів, які потребують використання дійсно дорогого хостингу.

### TopUa

Безперечно, одним із найпопулярніших і найбільш згадуваних українських безкоштовних хостингів, який спеціалізується саме на блогах, є хостинг [***TopUa***](http://topua.net/). Однією з основних його переваг є той факт, що компанія займається виключно безкоштовним хостингом (а не пропонує безкоштовний хостинг серед десятків платних тарифів).

У мене є певний (хоч і невеликий) досвід користування цим хостингом тому можу судити більш-менш об’єктивно.

При реєстрації облікового запису ви отримуєте лист на пошту з усіма необхідими даними (в тому числі й іменем користувача, іменем бази даних та паролем до бази даних). Зверніть увагу на це, коли будете встановлювати WordPress. Оскільки безкоштовний хостинг дозволяє використання тільки однієї бази даних – створити нову базу, як це описано у [***статті про встановлення WordPress***](http://blogosphere.com.ua/2008/04/14/vstanovlennja-wordpress-na-vlasnyj-hostynh/) ви не зможете. Тому слід користуватися базою даних, атрибути якої прийдуть до вас у листі.

Єдиний недолік, який може змусити вас відмовитися від цього хостингу – необхідність розміщення реклами у вигляді банера на всю ширину сторінки. Втім, його можна відключити за невелику плату.

Сервери знаходяться у Німеччині.

### Ho.ua

[***Ho.ua***](http://www.ho.ua/) – безкоштовний хостинг, сервери якого знаходяться в Україні (працюватиме досить швидко, якщо ви розраховуєте переважно на українську аудиторію). Має мінімальний набір необхідних для встановлення WordPress характеристик, але суб’єктивно, недоліків у нього більше, ніж у TopUa.

Передусім, Ho.ua не надає NS-серверів для ваших доменів (доведеться скористатися DNS-серверами реєстратора або безкоштовними DNS-серверами).

По-друге, тут також не обійшлося без реклами – перші 60 секунд після завантаження сайту вгорі висітиме банер 468×60 з рекламою хостера.

По-третє, закладене обмеження на процесорний час в добу та кількість sql-запитів (звернень до бази даних).

Насамкінець – наведено цілий перелік CMS, використання яких на даному хостингу заборонене (хоч і можливе технічно). Серед них: Invision Power Board, PHP-Nuke, Pure CMS, Shop-Script PREMIUM, TYPO3. На щастя WordPress у переліку немає, тому для створення блога цей хостинг підійде.

Втім, мені не доводилося користуватися даним хостингом, а тому всі враження є абсолютно суб’єктивними (базуються на описі хостингу взятому з офіційного сайту). Якщо ви маєте досвід користування хостингом Ho.ua – буду надзвичайно вдячний за коментарі.

### InfiumHost

[***InfiumHost***](http://infiumhost.com/hosting/) – ще один хостер з розміщенням серверів в Україні (добре для ресурсів, орієнтованих на локальну аудиторію). Його перевага – відсутність обов’язкових нав’язливих банерів чи зринаючих вікон. Втім, зовсім без реклами не обійшлось і тут – при користуванні безкоштовним хостингом вам все ж доведеться розмістити лінк на хостера у футері сайту (або в іншому місці).

Інші характеристики хостингу доволі стандартні – є все для роботи WordPress, немає ні якихось особливих переваг, ні недоліків, які б змусили відмовитися від користування даним хостингом.  
Знову ж таки, даним хостингом я не користувався, тому буду вдячний за об’єктивний відгук від людей, у яких є такий досвід.

CityHost

Якщо ви хочете замовити найбільш якісний і надійний хостинг в Україні, можете сміливо заходити на сайт cityhost.ua. Це не тільки успішний вітчизняний провайдер, який працює з 2005 року, але і офіційний реєстратор доменів верхнього рівню.

Компанія надає:

* підтримку стандартних CMS;
* можливість використання простої і зрозумілої панелі управління (розробка фахівців компанії);
* цілодобову техпідтримку клієнтів;
* інструменти, що полегшують створення інтернет-магазинів.

Серед переваг тарифних планів — недорогі стартові рішення, безлімітні бази даних, створення корпоративної пошти.

Parkovka

Багато хостингів України роблять ставку на новачків сайтобудування. Так поступила і компанія, надавши своїм клієнтам можливість потижневої оплати тарифів, які ще й коштують недорого. Але, судячи з відгуків, користувачі віддають перевагу цьому провайдеру завдяки його «зрілості»: компанія існує з 2010 року. За цей час на «географічній карті» розташування серверів Parkovka з’явилися Нідерланди і Німеччина.

Бази даних тут безлімітні. Це дозволяє створити проект будь-якої потужності. До речі, тут же можна офіційно зареєструвати доменне ім’я.

Особливе ставлення у керівництва сайту до служби підтримки. Вона, без перебільшення, працює як годинник.

AvaHost

Застосувати назву «український» до цього міжнародного інтернет-провайдеру з серверами в США, Європі та Росії можна умовно. Єдине відділення цієї компанії на території нашої країни знаходиться Києві (з 2008 року). Однак це не заважає вважати AvaHost одним з кращих хостингів в Україні.

В даному випадку список переваг очолює не вартість тарифів, а висока продуктивність, яка досягається:

* наявністю Enterprise Class rack-серверів;
* можливістю вибору країни, в якій буде розміщений сервер вашого сайту;
* доступом до встановлення/завантаження великої кількості популярних скриптів.

Приємне доповнення — 10 Гб вільного місця навіть для найпростіших тарифів. Дешевою парковку на даному сервісі не назвеш, але ця вартість виправдана гарантією якості надання послуг. Більш того, компанія готова повернути клієнту суму оплати за місяць, якщо його щось не влаштовує.

TutHost

Мало хто з хостингів в Україні починав свою діяльність з надання віртуальних послуг, як компанія TutHost. Вона працює з 2004 року, і за цей час перелік послуг суттєво розширився. Сьогодні на інтернет-просторі нашої країни цей провайдер вважається одним з найбільш авторитетних.

Головним фактором, який привертає професіоналів, є чіткий поділ дискового простору між користувачами. Проблеми, які можуть виникнути на одному сайті, ніяк не позначаться на інших, що знаходяться поруч.

HostPro

Завершує трійку лідерів кращих хостингів в Україні компанія HostPro, заснована в 2001 році. Офіс провайдера знаходиться в столиці. Там же розташовуються і серверні станції. Паралельно компанія реєструє доменні імена верхнього рівня. Провайдер предлагает выгодные условия не только для опытных разработчиков сайтов, но и для новичков.

Відмітна особливість цього провайдера — надання платного хостингу з підтримкою операційної системи Лінукс. Але можливість роботи під ОС Windows теж передбачена.

Перевагами тарифів HostPro можна назвати якісну організацію роботи по HTTP2-протоколу, що збільшує швидкість завантаження і вигідні пропозиції для роботи з Вордпресс. Особливо варто відзначити технічну підтримку, яка практично миттєво вирішує будь-які проблеми.

Mirohost

Один з найстаріших українських провайдерів. Компанія з’явилася на ринку надання послуг в 2000-му році і до цього дня працює без нарікань. Mirohost зробила собі ім’я на тому, що використовує якісне обладнання. Завдяки цому, Mirohost вважається найнадійнішою. Будь-який клієнт, від великої столичної корпорації до невеликої компанії на околиці Маріуполя, може розраховувати на стабільну роботу сайтів будь-якого обсягу і формату.

Основними критеріями, завдяки яким цьому хостингу віддали перевагу сотні тисяч користувачів, є:

* віртуальний хостинг;
* безкоштовний домен в подарунок;
* VPS/VDS;
* можливість роботи з будь-якими системами управління сайтом;
* безперервна перевірка на антивіруси.

Резервування сайту здійснюється в режимі 24/7. Це дозволяє швидко здійснювати «відкат» ресурсу і гарантовано відновлювати його працездатність у разі появи проблем.

Технічна підтримка також здійснюється цілодобово.

HostLife

Незважаючи на те, що цей провайдер не є найстаршим (він був створений в 2005 році), звання «Кращий український хостинг» він заслужив по праву.

Послугами компанії користується майже 35 000 клієнтів, і кількість користувачів постійно зростає.

Однією з переваг HostLife є можливість обрати місце розташування сервера в будь-який з представлених країн:

* США;
* Нідерланди;
* Німеччина.

Цей хостинг можна назвати «сервісом для параноїків», тому що він здатний витримати ddos-атаки зі швидкістю 80 Gbps і нижче. Не має значення, яку CMS ви використовуєте для роботи: підтримується будь-яка, так само, як і скрипти додатків для інтернет-магазинів.

Служба підтримки працює 24/7/365, оператори завжди готові відповісти на будь-яке питання. Зв’язок з клієнтами здійснюється не тільки через онлайн-чат, icq, електронну пошту, Skype, але і за допомогою прямого спілкування по телефону гарячої лінії.

Окремо варто відзначити лояльну цінову політику HostLife, яка, досягнувши статусу vip-компанії, не стала підвищувати вартість тарифів. Це робить її доступною не тільки для інтернет-гігантів, а й для середніх компаній, творців блогів і сайтів-візиток. Не дивно, що користувачі останнім часом стали прибувати сюди в геометричній прогресії.

Розміщення готового сайту на сервері

Припустимо, ви вже створили сайт, купили домен і хостинг. Що робити далі?  
Тепер потрібно розмістити всі файли нашого сайту на сервері обраного нами хостинг-провайдера. Є відразу кілька способів зробити це.

Це завантаження вмісту вашого сайту по HTTP-протоколу за допомогою панелі управління хостингом.

* За протоколом FTP за допомогою так званого FTP-клієнта.

Саме другий спосіб є найбільш швидким. Для цього завдання ми рекомендуємо один з кращих безкоштовних FTP-клієнтів - FileZilla.  
Після встановлення зв'язку з FTP-сервером обраного вами хостинг-провайдера (зазвичай після оплати хостингу провайдер передає IP-адреса, логін і пароль входу) доступний дисковий простір відобразиться у вигляді логічного пристрою (як і звичайні жорсткі диски комп'ютера) на одній з двох панелей використовуваної програми. Після цього залишиться запустити процес копіювання\_і\_дочекатися\_його\_закінчення.  
Таким чином, ваш сайт буде опублікований в Інтернеті і стане доступний всім користувачам Всесвітньої павутини. На цьому етапі вже можна буде набрати в адресному рядку браузера його доменне ім'я та помилуватися результатом виконаної роботи.

З чого почати навчання майбутньому веб-майстру?

* основи HTML;
* основи CSS;
* основи PHP.

**Висновок**

В результаті виконаної лабораторної роботи були виконані такі завдання: описанні способи розробки сайту, перелічено назви та скорочене описання конструкторів для написання сайту, написанні способи створення текстових сайтів, деталі сторінки html тексового редактора, описанні деталі існування спеціальних середовища для створення сайтів.