

окупаються протягом 7-10 років. При цьому немає необхідності прокладати всередині будівлі труби водяного опалення, будувати котельні, ємності для зберігання палива і т. д.

Список літератури

1. PassivHaus: Пасивний Будинок [Електрон. ресурс] / Пасивний будинок. Енергоефективність. Екологічність, якість, комфорт. Режим доступу: <http://passivehouse-igua.com/passive-house/>.
2. Пасивний Будинок [Електрон. ресурс] / Вікіпедія. Режим доступу: <http://uk.wikipedia.org/wiki>.

Одержано 23.04.15`

УДК 32.97

Д.В.Трушаков, доц., канд. тех. наук, Т.С.Тороп, студ.
Кіровоградський національний технічний університет

Розробка та дослідження методики створення WEB – сторінок

У статті наведена розробка зручної методики побудови WEB-сайтів. Показаний приклад створення WEB-сайту під час проходження технологічної практики на замовлення споживчого товариства «Крок в майбутнє» Уктайна, м. Кіровоград. Під час створення WEB-сайту головною метою була простота і побудови.

WEB-сайти, HTML-редактори, гіпертекст, гіперпосилання

Для розробників WEB-сайтів різні компанії створили різні HTML-редактори [1, 2]. Наприклад, Front Page дозволяє підтримувати і налагоджувати локальний WEB-сервер відслідковувати всі гіперзв'язки у WEB-документів включаючи листи стилей в HTML- сторінки та використовувати Front Page Extension – розширення Front Page.

Други редактор, для уже більш продвинутих розробників – Visual InterDeveloper, також як і Front Page має вікно для проектування сторінки у режимі WYSWYG – вікно дизайну, вікно проектування сторінки на рівні кода - вікно Source [2].

Однак багато непрофесійних програмістів-користувачів нарікають на не зручність їх використання. Головна вимога що виникає у розробників сайта щоб код був легким і доступним на відміну редакторів WYSWYG («What You See, What You Get» - бачу я те що роблю).

Під час створення WEB-сайту для споживчого товариства «Крок в майбутнє» головною метою була простота його побудови. Підприємство «Крок в майбутнє» (м. Кіровоград) займається розвитком соціально-економічної інфраструктури регіону. Рушійною силою цього розвитку є об'єднання громадян у вигляді громадських організацій, колективів людей екологічної, етнічної, історично-культурної, гуманітарно-соціального спрямування, соціально орієнтованих підприємств, економістів, технічної інтелігенції та ініціативних людей.

Веб-сторінка (англ. *Web-page*) — інформаційний ресурс доступний в мережі World Wide Web (Всесвітня павутина), який можна переглянути у веб-браузері. Зазвичай, інформація веб-сторінки записана в форматі HTML, XHTML, або рідше Wml (для wap-сторінок)

Використання Веб-сторінки:

- веб-сторінки можуть об'єднуватися в сайти за допомогою гіпертексту з навігаційними гіперпосиланнями на інші сторінки. Процес створення веб-сторінки називається версткою;
- веб-сторінки можуть зберігатись на локальному комп'ютері або отримуватись із віддаленого веб-сервера. Веб-сервер може накладати обмеження на доступ до веб-сторінок, наприклад, дозволяти перегляд лише з локальної мережі, або відкривати доступ до сторінок в мережі Інтернет. Запити на отримання та передача веб-сторінок з веб-серверів відбувається за протоколом HTTP;
- веб-сторінки можуть складатись із статичних текстових файлів, що зберігаються у файловій системі веб-сервера (статичні веб-сторінки), або веб-сервер може створювати сторінки за запитом браузера (динамічні веб-сторінки). Застосування сценаріїв на стороні клієнта після завершення завантаження сторінки може прискорювати роботу користувача з нею.

При написанні сторінок використовують:

- CSS — для дизайну сторінки;
- HTML - мова опису Web-сторінок;
- PHP, Ruby та інші мови, які виконуються на стороні сервера і які оживляють документ;
- Javascript, VBscript та інші, мови які те ж оживляють документ, але виконуються вже на стороні користувача;
- Ajax — технологія, що дозволяє взаємодіяти з сервером без перезавантаження сторінки.

Створення сайту починається з вибору з двох основних редакторів: HTML-редактора і графічного редактора

Розміщення власних матеріалів в Інтернеті включає два етапи: підготовку матеріалів і їхню публікацію. Підготовка матеріалів полягає у створенні документів, що мають формат, прийнятий в Інтернеті, які називають, Web-сторінками. Тексти, написані мовою HTML іще називають кодом HTML. Публікація матеріалів, тобто відкриття до них доступу в Інтернеті, виконується дистриб'ютером після одержання дискового простору на Web-сервери.

HTML (англ. *HyperText Markup Language* — мова розмітки гіпертекстових документів) — стандартна мова розмітки веб-сторінок в Інтернеті. Більшість веб-сторінок створюються за допомогою мови HTML (або XHTML). Документ HTML оброблюється браузером та відтворюється на екрані у звичному для людини вигляді. HTML є похідною мовою від SGML, успадкувавши від неї визначення типу документу та ідеологію структурної розмітки тексту. HTML як і споріднений йому більш суворий XHTML, не є мовою програмування. Це скоріше набір правил по розмітці документів. Код HTML складається з управляючих конструкцій, які називаються тегами. Всі теги обмежують кутовими дужками «<...>».

Структура HTML повинна бути наступною. По-перше необхідно повідомити браузеру, що ви будете "говорити" з ним мовою HTML. Це робиться тегом <html> Так що, перш ніж надрукувати що-небудь, потрібно поставити тег "<html>" в першому рядку документа «Блокноту». Наступне, що необхідно, це "head" (голова або "шапка"), яка містить службову інформацію по вашому документі, і "body" (тіло), вміст самого

документа. Оскільки HTML логічний, head (<head> і </head>) знаходяться вище body (<body> і </body>).

У розділі *head* вноситься інформація про сторінку, а *body* містить інформацію самої сторінки. Якщо потрібно додати назву документу, щоб воно з'являлося у верхньому рядку браузера, це потрібно зробити в розділі "head" за допомогою теги <title>:

```
</html>
<head>
<title>Крок майбутнього</title> /*Цей title дуже важливий, оскільки
використовується пошуковими машинами (такими, як Google) для індексування вашого
web-сайту і показу в результатах пошуку. */
</head>
</html>
```

Завжди потрібно починати роботу з базового шаблону який приведений вище.

Приклад програми для споживчого товариства «Крок в майбутнє» має вигляд:

```
<html>
<BODY BACKGROUND="voda-2.jpg">
<head>
<title>Крок майбутнього</title>
<style>
Body /* У розділі body ви записуєте вміст сторінки*/ {background: url(voda-
2.jpg)no-repeat;
height: cover; /* Высота страницы */
-moz-background-size: 50%; /* Firefox 3.6+ */
-webkit-background-size: 100%; /* Safari 3.1+ u Chrome 4.0+ */
-o-background-size: 100%; /* Opera 9.6+ */
}
div {
background: rgba(255,0,255, 0.3); /* Цвет фона */
color: #8b008b; /* Цвет текста */
padding: 10px; /* Поля вокруг текста */
}
</style>

<body>
<b1>
<p> Все тільки починається</p>
</b1>
</body>

<head>
<h1><div><P ALIGN="CENTER">Громадська спілка</P></div></h1>/*
вирівнювання текмсту (поцентру, по лівому краю <p align="left">, поправому<p
align="left">) */
<h2><i> /*похилий текст*/ <P ALIGN="CENTER">
Громадянський центр розвитку
суспільства</P></h2></i>
<h3>Зміст
/*<ul> , <ol> і <li>. Ці теги використовуються для виведення списків. */
```

 /*скорочення від "ordered list / упорядкований список" - нумерує кожен елемент списку. */

<p>/*зиперпосилання */История создания

<p>Биография

<p>Структура

<p>Положения

<p>Мисия

<p>Цель задачи

<h4 id="heading4"><div><p align="center">

История создания</p></h4>

<HR STYLE="margin- left: 24px; width: 35%;">

<p><div><p align="left">1) (2008 год)

Сначала был создан партнерский союз в форме
инициативного движения .

идея : создание условий для сохранения и развития
территориальных громад сочетающих в себе:

Современные и экономически грамотные
инструменты развития.

Национальное и культурное самосознание и
самобытность населения.

Принципы социальной справедливости.

<p align="left">(2009)

Затем было создано Потребительское общество «Крок в
майбутнє» .

Цель проекта: создание самоорганизующейся
амодостаточной организации, способствующей
сстановления и развития социально-экономической
нфраструктуры региона.

<h5 id="heading5"><p align="center">

Биография</p></h5>

<HR STYLE="margin- left: 24px; width: 35%;">

<p>Text text text text

<h6 id="heading6"><p align="center">

Структура</h6>

<HR STYLE="margin- left: 24px; width: 35%;">

<p>Text text text text</p>

<h7 id="heading7"><p align="center">

Положение</h7>

<HR STYLE="margin- left: 24px; width: 35%;">

<p>Text text text text

<h8 id="heading8"><p align="center">

Мисия</h8>

```

        <HR STYLE="margin-left: 24px; width: 35%;">
        <p><FONT SIZE="+1">Миссия нашего союза:
        Мы работаем ради духовного культурного экономического
        процветания самодостаточного, самобытного Кировоградского
        региона. Мы создаем культурный, учебный, научно-
        производственный центр Украины, путем внедрения и
        продвижения модели социально- ответственной
        экономики</FONT>
        <h9 id="heading9"><FONT SIZE="+3"><p align="center">
Цель задачи</FONT></h9>
        <HR STYLE="margin-left: 24px; width: 35%;">
        <p><FONT SIZE="+1">Основними цілями і завданнями
        споживчого товариства є:
        <ul>
        <li> підвищення життєвого рівня членів споживчого
        товариства, захист їх майнових інтересів і соціальних
        прав;
        <li> створення системи економічної і соціальної
        самопомогі населення та суб'єктів
        господарювання;
        <li> залучення у виробництво товарів, робіт, послуг,
        додаткових трудових ресурсів, підвищення трудової
        і соціальної активності населення;

        <li> дотримання основних принципів і методів кооперативної
        діяльності, широке впровадження самоврядування і
        кооперативної демократії;
        <li> здійснення спільного господарювання з метою
        поліпшення економічного і соціального стану членів
        Товариства;
        <li> сприяння розвитку та створення на території України та в
        інших державах систем споживання товарів, робіт,
        послуг, які мають переважно соціальну та споживчу
        спрямованість та гарантують для членів Товариства, а
        також для осіб, зацікавлених у співробітництві з
        Товариством, взаємовигідні умови придбання та
        поширення об'єктів споживання, систем
        індивідуальних та оптових замовлень, сприяння розробці
        та впровадженню різних соціальних програм.
        ></FONT>
        </ol>
        </h3>
        </h>

```

В результаті проведеної нами вище програми web-сайт виглядає наступним чином.

Громадська спілка Громадянський центр розвитку суспільства

Зміст

1. [Історія створення](#)
2. [Біографія](#)
3. [Структура](#)
4. [Положення](#)
5. [Місія](#)
6. [Ціль задачі](#)

Історія створення

1) (2008 рік) Спочатку було створено партнерський союз у формі ініціативного руху. ідея : створення умов для збереження і розвитку територіальних громад, що поєднують в собі:

- Сучасні і економічно грамотні інструменти розвитку.
- Національне і культурне самосвідомість і самостійність населення.
- Принципи соціальної справедливості.

(2009) Далі було створено Потребителське товариство «Крок у майбутнє» .
Ціль проекту: створення самоорганізуючої самодостатньої організації, що сприяє відновленню і розвитку соціально-економічної інфраструктури регіону.

Біографія

Text text text text

Структура

Text text text text

Положення

Text text text text

Місія

Місія нашого союзу: Ми працюємо заради духовного культурного економічного процвітання самодостатнього, самостійного Кіровоградського регіону. Ми створюємо культурний, навчальний, науково-виробничий центр України, шляхом впровадження і просування моделі соціально-відповідальної економіки

Ціль задачі

Основними цілями і завданнями споживчого товариства є:

- підвищення життєвого рівня членів споживчого товариства, захист їх майнових інтересів і соціальних прав;
- створення системи економічної і соціальної самопомоги населення та суб'єктів господарювання;
- залучення у виробництво товарів, робіт, послуг, додаткових трудових ресурсів, підвищення трудової і соціальної активності населення;
- дотримання основних принципів і методів кооперативної діяльності, широке впровадження самоврядування і кооперативної демократії;
- здійснення спільного господарювання з метою поліпшення економічного і соціального стану членів Товариства;

Список літератури

1. Гершуненко О. Знайомимося з інтернетом / О. Гершуненко, Ю. Гершуненко. – Львів: Світ, 2002. – 168 с.
2. Заботин Ю. Інтернет в вашому домі / Ю. Заботин, С. Гроднева. – М.: Рипол класик, 2001. – 480 с.
3. Леонтьєв В.П. Новейшая энциклопедия Интернет / В.П. Леонтьев. – М.: ОЛМА-ПРЕСС. – 2002. – 607с.
4. Дяканов В.П. Internet: Настольная книга пользователя / В.П. Дяканов. – М.: СОЛОН-Р. – 2001. – 602с.
5. Русаков М. Учебник по Основам HTML. [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://myrusakov.ru>

Одержано 23.04.15

УДК 69.001.5

Я.А.Рябиця, студ. гр. БП-13-СК *

Кіровоградський національний технічний університет

Проникаюча гідроізоляція

У данній статті розглянуто особливості та принцип дії проникаючої гідроізоляції.
проникаюча гідроізоляція, захист будівлі, технології використання

У тих регіонах, де випадає багато опадів, повинна бути використана проникаюча гідроізоляція. Вона зможе якісно захистити від корозії і не дасть зруйнуватися фундаменту, вбереже несучі конструкції, покрівлю, стінові покриття всіх будівель. Принцип технології проникаючої гідроізоляції має кардинальні відмінності від інших технологій.

Якщо будинок вже побудований, але його потрібно вберегти від впливу води, то для цього достатньо вологу поверхню покрити порошкоподібної субстанцією (рис.1). Гідроізоляція утворює дрібні кристали і проникає в мікропори, що дає можливість запобігти потраплянню води (рис.2). Але, матеріал продовжує «дихати», повітря проходить і надлишки вологи видаляються.

Для того щоб захистити фасад будівлі, розроблена спеціальна система. Штукатурні суміші мають у своєму складі карбонові волокна, яким відведена роль арматури. Збільшується стійкість до ударам. У такого захисту є міцність і гнучкість. Навіть якщо будівля розширюється або стискається, стінне покриття залишається цілісним. Такий захист оберігає стіни від механічних впливів і пошкоджень.

© Я.А.Рябиця, 2015

* Науковий керівник: канд.техн. наук, доц. І.О. Скриннік, асистент. М.О.Федотова