

ризикую наростає згідно оцінки
($\dim/\theta(t, u_i) - L_A^+ / \rightarrow \min d_A$) $\Rightarrow (F_{Risk} \rightarrow \max)$ із за виникнення ситуації з якою оператор з певним рівнем підготовки не може справитись, так як він втрачає віру в достовірність оперативних і траєкторних даних і не може прийняти вчасне конструктивне рішення.

Висновок. Проведено аналіз умов конструктивної роботи оперативного персоналу, вимог до психічної і професійної підготовки та відповідного інформаційного забезпечення (повнота і достовірність) на підставі концепції координації та теорії ієрархічних систем.

1. Сікора Л.С. Комплексування інформаційно-вимірювальних систем, СППР та моделей експертних знань для оперативної підтримки прийняття рішень в умовах надзвичайних ситуацій на потенційно - небезпечних об'єктах / Л.С. Сікора, Н.К. Лиса, Ю.Г. Міюшкович // ЗНП, Інститут проблем моделювання в енергетиці. – 2009. – Вип. 52. – С.166-175.
2. Сікора Л.С. Моделі комплексування вимірювальних і інформаційних лазерних систем для оцінки параметрів стану технологічних процесів та середовища в граничних режимах управління / П.Й. Омеляновський, Л.С. Сікора, Н.К. Лиса // ЗНП, Інститут
3. Сікора Л.С. Інформаційні аспекти створення експертних систем для оцінки хімічної взаємодії складних компонентів в екстремальних умовах / Л.С. Сікора, Н.К. Лиса // Моделювання та інформаційні технології. – 2007. – Вип. 44. – С.131-135.
4. Сікора Л.С. Процедури побудови моделей координаційних стратегій прийняття рішень в ієрархічних техногенних системах з використанням експертних знань. / Л.С.Сікора, І.О. Малець, Н.К. Лиса, Ю.Г. Міюшкович // ЗНП, Інститут проблем моделювання в енергетиці. – 2009. – Вип. 51. – С.178-184.
5. Сікора Л.С. Системологія прийняття рішень на управління в складних технологічних структурах / Л. С. Сікора. – Львів: Каменярь, 1998. – 453 с.
6. Мелихов А.Н. Ситуационные советующие системы с нечеткой логикой / А.Н. Мелихов, Л.С. Бернштейн, С.Я. Коровин. – М.Наука 1990.-272с.
7. Константинов С.М. Інформаційні технології управління сучасним підприємством./ С.М. Константинов, Ю.Л. Пономаренко. – Львів. УАД. 2010.- 368с.

Поступила 19.02.2014р.

УДК 004

А.І.Древич, Р.В. Моравецький, НУ“ЛП”

РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ WEB НА РНР

Анотація. Насамперед РНР використовується для створення скриптів, що працюють на стороні сервера, для цього його було придумано. РНР здатний вирішувати ті ж завдання, на що інші CGI-скрипти, у тому числі для обробки

даних HTML-форм, динамічно генерувати HTML-сторінки і т.д.

Annotation. First of all PHP is used for creation of scripts working on the side of server, for this purpose his was think up. PHP is able to decide the same tasks, what any other CGI- scripts, including to process data of html- forms, dinamicly to generate html pages etc.

Вступ

PHP (анг. PHP:HypertextPreprocessor —

PHP: гіпертекстовий препроцесор), попередня назва: Personal Home Page Tools — скриптова мова програмування, була створена для генерації HTML-сторінок на стороні веб-сервера. PHP є однією з найпоширеніших мов, що використовуються у сфері веб-розробок (разом із Java, .NET, Perl, Python, Ruby). PHP підтримується переважною більшістю хостинг-провайдерів. PHP — проект відкритого програмного забезпечення. Вона інтерпретується веб-сервером в HTML-код, який передається на сторону клієнта. На відміну від скриптової мови JavaScript, користувач не бачить PHP-коду, бо браузер отримує готовий html-код. Це є перевага з точки зору безпеки, але погіршує інтерактивність сторінок. Але ніщо не забороняє використовувати PHP для генерування і JavaScript-кодів які виконуються вже на стороні клієнта.

Аналіз синтаксису

Всі сценарії оформляються у вигляді блоків коду. Ці блоки можуть бути поміщені в HTML-код, але відділені від нього відповідними обмежувачами. Код PHP в HTML повинен знаходитись між початковим тегом `<?php` та кінцевим `?>` (або між `<script language="php">` та `</script>`) Бажаним варіантом виділення PHP коду є варіант `<?php ?>`, оскільки саме такі початковий та кінцевий теги дозволять використовувати PHP код в документах, які відповідають правилам XML. Також можна користуватися скороченим записом: `<? ?>` (інколи потрібно активізувати даний стиль внісши вручну зміни в файл `php.ini`: змінна `short_open_tag` повинна мати значення `On`) і записом в стилі [ASP](#): `<% %>` (в `php.ini` змінна `asp_tags` повинна мати значення `On`). Проте стиль ASP не рекомендується і очікується, що він буде відсутній у PHP 6.

Найпростіша програма Hello world на PHP виглядає так:

```
<?php
  echo 'Hello, world!';
?>
```

PHP виконує код, що знаходиться в середині **обмежувачів**, таких як `<?php ?>`. Все, що знаходиться поза межами обмежувачів виводиться без змін. Таким чином виконується вставка PHP коду в HTML код. Наприклад, код html-сторінки з попереднім прикладом виглядатиме так:

```
<html>
<head>
<title>Тестуємо PHP</title>
</head>
```

```
<body>
<?php echo 'Hello, world!'; ?>
</body>
</html>
```

З точки зору системи типізації, PHP є мовою програмування з динамічною типізацією. Немає необхідності явного визначення типу змінних, хоча така можливість існує. В разі звернення до змінної, інтерпретатор PHP трактує її тип відповідно до контексту. За необхідності можливе приведення змінної до певного типу за допомогою відповідних конструкцій мови. Це може знадобитись, якщо зважити, що значення змінної можуть трактуватись по-різному в залежності від її типу. Також можливе визначення типу відповідної змінної на певному етапі виконання сценарію. Імена змінних чутливі до регістру символів.

Аналіз середовищ розробки

Adobe Dreamweaver (попередня назва Macromedia Dreamweaver) — HTML-редактор. Остання версія HTML-редактора Adobe DreamWeaver CS 5, що відноситься до категорії WYSIWYG-редакторів, має дуже багато переваг: зручний інтерфейс, налаштування функцій, підтримка великих проєктів і ShockWave-технологій, можливість закачування файлів через FTP, підтримка SSI і багато чого іншого. Для роботи в цій програмі не потрібно досконально знати HTML (у цьому і полягає перевага технології WYSIWYG — що бачу, те й одержую). Проте DreamWeaver на кілька кроків випереджає інші редактори, що використовують технологію WYSIWYG, у першу чергу завдяки тому, що генерує «чистий» HTML-код. DreamWeaver дозволяє позбутися однотипної роботи при створенні сторінок (наприклад, верстка тексту) за допомогою використання опції «Запис послідовності команд» (записується послідовність вироблених вами команд, після натискаєте, наприклад, CTRL+P, DreamWeaver відтворює їх усі у тій самій послідовності).

Денвер (від скор. *Д.н.в.р* або *ДНВР* — джентльменський набір Web-розробника) — набір дистрибутивів і програмна оболонка, призначені для створення та налагодження сайтів (веб-додатків, іншого динамічного вмісту інтернет-сторінок) на локальному ПК (без необхідності підключення до мережі Інтернет) під управлінням ОС Windows. Відразу після установки клієнту доступний повністю працюючий веб-сервер Apache, що працює на його локальному комп'ютері, на якому може працювати необмежена кількість сайтів, що дуже ефективно для розробки та налагодження сценаріїв PHP без завантаження їх файлів на віддалений сервер. Особливістю, що відрізняє Denwer від інших WAMP-дистрибутивів, є автоматична правка системного файлу hosts, який є локальним аналогом DNS-сервера, що дозволяє звертатися до локальних сайтів, які працюють під управлінням Денвера, по іменах, що збігаються з іменами папок, розташованих в каталозі home Денвера. Щоб відкрити головну сторінку Денвера потрібно

ввести у адресному рядку браузеру слово localhost.

phpMyAdmin — веб-застосунок з відкритим кодом на мові PHP із графічним веб-інтерфейсом для адміністрування СКБД MySQL. phpMyAdmin дозволяє через браузер здійснювати адміністрування сервера MySQL, запускати запити SQL, переглядати та редагувати вміст таблиць баз даних. Ця програма користується великою популярністю у веб-розробників, оскільки дозволяє керувати СКБД MySQL без безпосереднього вводу SQL команд через дружній інтерфейс і з будь-якого комп'ютера під'єданого до інтернету без необхідності встановлення додаткового програмного забезпечення.

Програма розповсюджується під ліцензією GNU General Public License і тому деякі інші розробники інтегрують його у свої розробки, наприклад XAMPP, Denwer.

Щодо хостингу в інтернеті, то phpMyAdmin використовується практично всюди і щоб потрапити до нього необхідно тільки знайти лінк на нього в панелі управління хостингом.

Щоб запустити phpMyAdmin на локального сервері необхідно в вашому браузері перейти по певному адресу:

Denwer — localhost/Tools/phpMyAdmin/

XAMPP — localhost/phpmyadmin

WAMP — localhost/phpmyadmin

LAMP — localhost/phpmyadmin

Як бачите практично у всіх середовищах розробки адреса та сама, окрім Денверу.

Adobe Photoshop — графічний редактор, розроблений і поширюваний фірмою Adobe Systems. Цей продукт є лідером ринку в області комерційних засобів редагування растрових зображень, і найвідомішим продуктом фірми Adobe. Часто цю програму називають просто Photoshop (Фотопшоп). У наш час Photoshop доступний на платформах Mac OS X/Mac OS і Microsoft Windows.

Попри те, що спочатку програма була розроблена як редактор зображень для поліграфії, в наш час вона широко використовується і у веб-дизайні. У більш ранній версії була включена спеціальна програма для цих цілей — Adobe ImageReady, яка була виключена з версії CS3 за рахунок інтеграції її функцій в сам Photoshop, а також включення в лінійку програмних продуктів Adobe Fireworks, що перейшло у власність Adobe після придбання компанії Macromedia.

Photoshop тісно пов'язаний з іншими програмами для обробки медіафайлів, анімації та іншої творчості. Спільно з такими програмами, як Adobe ImageReady (програма скасована у версії CS3), Adobe Illustrator, Adobe Premiere, Adobe After Effects і Adobe Encore DVD, він може використовуватися для створення професійних DVD, забезпечує засоби нелінійного монтажу і створення таких спецефектів, як фони, текстури і т. д. для телебачення, кінематографу і всесвітньої павутини.

Висновок

Однією з найпопулярніших мов що використовується у сфері веб розробок є скриптова мова програмування PHP. На відміну від скриптової мови JavaScript, користувач не бачить PHP-коду, бо браузер отримує готовий html-код. Це є перевага з точки зору безпеки. За середовища розробки можна використовувати: найпопулярніший на сьогодні веб-застосунок phpMyAdmin написаний на мові PHP для адміністрування СКБД MySQL, Adobe Dreamweaver як багатофункціональний HTML-редактор, зручний у користуванні графічний редактор Adobe Photoshop для створення красивого інтерфейсу та набір дистрибутивів і програмна оболонка Денвер, який призначений для створення і налагоджування сайтів на локальному ПК без необхідності підключення до мережі Інтернет. Використовуючи ці засоби веброзробки ви прикладете мінімум зусиль для створення повноцінного та багатофункціонального веб-сайту чи іншого програмного засобу Web.

Поступила 17.03.2014р.

УДК 621.3

Л.С. Сікора, д.т.н., ЦСД «ЕБТЕС», Львів, Ю.Г. Міюшкович, к.т.н., НУ «ЛП», Львів, Н.К. Лиса, к.т.н., Р.С.Марцишин, к.т.н., Н.М.Мазур, Г.В.Щерба, Б.Л.Якимчук

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ СЦЕНАРІЇВ ДІАЛОГУ ДЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ В ІСРАРХІЇ АСУ-ТП

Анотація. На основі інформаційних технологій СППР та гібридного інтелекту розглянуто підходи до побудови сценаріїв розвитку подій в ІАСУ-ТП, які є основою процедури координації стратегій управління режимом агрегатів і ПНО.

Аннотация. На основе информационных технологий СППР и гибридного интеллекта рассмотрены подходы к построению сценариев развития событий в ИАСУ-ТП. Которые отображают выполнения координаций стратегий управления режимов агрегатов ПНО.

Annotation. On the basis of information technologies of the systems of support of making decision and hybrid intellect going is considered near the construction of scenarios of development of events in the management automated information.

Ключові слова. Діалог, сценарій, гібридний інтелект, система, зміст.

Актуальність. Зростання інтенсивності виробничих процесів в технологічних системах створює ряд проблем контролю і управління в

© Л.С.Сікора, Ю.Г. Міюшкович, Н.К. Лиса, Р.С.Марцишин,

58 Н.М.Мазур, Г.В.Щерба, Б.Л.Якимчук