

СЕКЦІЯ ІНФОРМАТИКИ

На первом этапе анализа графа исследуется его *топология* и оценивается целесообразность выбора последовательности работ и структуры графа.

На втором этапе выполняется классификация работ и группируются работы по размеру временных резервов сроков их исполнения.

Третьим этапом анализа ПУС есть расчеты запросов производственных ресурсов и их распределение во времени.

На четвертом этапе определяют вероятность своевременного выполнения планового комплекса работ по реализации проекта.

Для анализа ПУС используются, например, такие величины, как *степень напряженности срока выполнения работы*:

$$K(i, j) = \frac{t(L_{\max}) - t_{кр}}{t_{кр} - t'_{кр}}, \text{ где}$$

$t(L_{\max})$ - срок выполнения работ максимального пути, который содержит работу (i, j) ;

$t_{кр}$ - срок выполнения работ критического пути;

$t'_{кр}$ - сумма сроков выполнения тех работ максимального пути, соответствующего работе (i, j) , которые совпадают с работами критического пути.

Для решения поставленных задач используются методы оптимизации маршрутов и потоков на графах.

Таким образом, построенная по предложенному алгоритму компьютерная модель позволяет получить оптимальный план проведения строительных работ, учесть все возможные резервы для экономии времени, материальных и трудовых ресурсов.

ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ КОНТЕНТОМ САЙТА ТА МОДУЛІВ «СТРІЧКА НОВИН» І «ГАЛЕРЕЯ»

Страхов Р.С., Проценко О.Б. СумДУ

СЕКЦІЯ ІНФОРМАТИКИ

На сучасному етапі розвитку Інтернет створення сайтів - досить просте малофункціональне завдання і тому замовники все частіше вимагають від розробників розробити не просто сайт, а цілу систему керування контентом сайту (CMS - Content Management System). Зміст такої системи полягає у тому, щоб замовник без певних знань і зусиль зміг маніпулювати даними на сайті.

Сучасна CMS повинна бути повністю модульною. Майже кожен модуль можна вважати сервісом, які можна поділити на:

- базові системні сервіси. Вони забезпечують роботу інших модулів і складають ядро всієї CMS. Наприклад, модуль ADODB для абстрагування від конкретної бази даних.
- статичні контентні сервіси. Ці сервіси забезпечують роботу зі статичним контентом, наприклад, модуль, що виводить статті.
- інтерактивні сервіси. Наприклад, гостьова книга, форум, які надають користувачам можливість взаємодіяти із системою.
- адміністративні сервіси надають адміністратору зручні можливості по керуванню самої CMS, окремими модулями і сервером в цілому. Наприклад, адміністративний сервіс phpMyAdmin.

За час аналізу сучасного стану цієї області web-програмування з'ясувалося, що для повного функціонування системи необхідно розробити два модуля: «Стрічка новин» і «Галерея», як найбільш часто затребувані замовниками.

Модуль «Стрічка новин» необхідний для формування і відображення новин на сайті. У панелі адміністрування модуля необхідно передбачити наявність основних функцій для керування новинним блоком на порталі. В даному випадку - це такі функції: додавання, редагування і видалення новин та їх розділів.

Модуль «Галерея» передбачений для відображення графічних зображень у зручному і структурованому форматі. За допомогою цього модуля на сайті повинні відображатися різні фо-

СЕКЦІЯ ІНФОРМАТИКИ

тографії, наприклад, продукція, яку виробляє замовник. Даний модуль повинен мати дві основні функції: додавання і видалення зображень.

Всі функції, що необхідні для маніпуляцій даними на сайті, необхідно розташувати на панелі адміністрування. Для попередження несанкціонованого доступу вхід до панелі адміністрування можливий за допомогою коректно введених логіна і пароля, які будуть знаходитися у адміністратора сайта.

Менеджер контенту повинен бути простим у керуванні і не вимагати від адміністратора сайта додаткових знань інтернет-технологій, таких як HTML, CSS та інші.

1. Котеров Д. Самоучитель по PHP.- Спб.:БХВ- Петербург, 2003.- 553 с.
2. Холл М., Браун Л. Программирование для Web.- М.: Издательский дом «Вильямс», 2002.- 1259 с.
3. Аргерих Л., Коггсхол Д., Сколло К., Чой В. Профессиональное PHP-программирование 2 издание.-М.: Символ-Плюс, 2003.- 455 с.

ПОСТРОЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ НЕ- ОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Верблюдов В.И., Назаренко Л.Д.

Для методологии планирования в экономике важное значение имеет понятие неопределенности экономического развития. В исследованиях по экономическому прогнозированию и планированию различают два типа неопределенности: "истинную", обусловленную свойствами экономических процессов, и "информационную", связанную с неполнотой и неточностью имеющейся информации об этих процессах. В результате накопления опыта использования жестко детерминистских моделей были созданы реальные возможности успешного применения более совершенной методологии моделирования экономических процессов, учитывающих стохастичность и неопределенность.