

Саме це і обумовлює багатокритеріальність даної задачі. В процесі дослідження методу адитивного критерію було створено модель для описаної вище задачі та програму, яка обраховує результат вибору між запропонованими в умові містами.

Дані задачі є яскравими прикладами багатоцільових моделей, програми, що створені для їх обчислення, можуть бути удосконалені в майбутньому

Сучасна економіка вимагає прийняття дійсно ефективних рішень при плануванні виробництва, тому при моделюванні системи потрібно враховувати всі важливі критерії, що мають на неї вплив. Саме тому дослідження та реалізація багатокритеріальних (багатоцільових) моделей є важливим етапом у розвитку сучасної науки. Розглянуті задачі доводять важливість дослідження проблеми багатокритеріальності, так як вони демонструють багатогранність галузей, де системи знаходяться під впливом багатьох чинників, без врахування яких неможливо побудувати адекватну модель та оптимізувати діяльність.

Література

1. Таха Х.А. Введение в исследование операций: [6-е издание] / Х.А. Таха. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2005. – 903 с.

2. Институт прикладного системного анализа. Режим доступа: <<http://iasa.org.ua/iso?lang=rus&ch=8>>, свободный. – Загл. с экрана.

3. Кузнецов А.В. Высшая математика: математическое программирование. Учеб./ А.В. Кузнецов, В.А. Сакович, Н.И. Холод; Под общ. ред. А.В. Кузнецова. – Мн.: Выш. шк., 1994. – 286 с.

4. Минюк С.А. Математические методы и модели в экономике: Учеб. пособие / С. А. Минюк, Е.А. Ровба, К.К. Кузьмич – Мн.: ТетраСистемс, 2002. – 432 с.

СТВОРЕННЯ САЙТУ МУЗЕЮ ФАКУЛЬТЕТУ ЕКОНОМІКИ ТА МЕНЕДЖМЕНТУ ПОЛТАВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ

Н.В. Колодяжна, студентка гр. СІ-52

Науковий керівник: **О.О. Ємець**, к.ф.-м.н., асистент

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Йдеться про розробку сайту музею факультету економіки та менеджменту Полтавського університету економіки і торгівлі, метою якого є надання повної та детальної інформації про історію факультету економіки та менеджменту, історію кафедр цього факультету, його випускників та співробітників

Основою роботи є створення сайту музею факультету економіки та менеджменту Полтавського університету економіки і торгівлі та тестової програми. Основна мета Web-ресурсу – ознайомлення з історією факультету, саме тому сайт містить такі розділи, як: «Історія ПУЕТ», «Історія створення музею», «Історія факультету», «Історія створення кафедр», «Спеціальності факультету», «Інформація про випускників», «Фотогалерея», «Контактна інформація». Крім того, Web-ресурс передбачає тестову програму, що перевіряє знання з історії факультету. Результат тестування – відсоток правильних та неправильних відповідей. Наприклад, 70 % відповідей – правильні, та 30 % відповідей – неправильні.

Сайт створено такими засобами Web-програмування як: HTML, PHP, JavaScript, з використанням бази-даних MySQL та каскадної таблиці стилів CSS. Оскільки, у сучасному Web-програмуванні при створенні WEB-ресурсів широко використовується одночасне застосування різного інструментарію, то бачимо, що даний сайт відповідає сучасним вимогам.

Даний сайт надає повну та детальну інформацію про факультет економіки та менеджменту

ПУЕТ і є одним із способів популяризації та реклами Полтавського університету економіки і торгівлі. Тестова програма дає можливість перевірити свої знання з історії факультету для всіх бажаючих.

Література

1. Веллинг Л. Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL / В. Люк, Томсон Лора. – М.: «Вильямс», 2009. – 948 с.
2. Соколов С.А. HTML и CSS в примерах, типовых решениях и задачах / С.А. Соколов. – М.: «Вильямс», 2007. – 416 с.
3. Аліман М.В. Полтавський кооперативний інститут 1968 – 1993. Історичний нарис / М.В. Аліман. – Видавництво «Полтава», 1993. – 143 с.
4. Стефан Р. Девіс. Введение в JavaScript / Стефан Р. Девіс. – М.: «Вильямс», 2008. – 383 с.

СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ З ДИСЦИПЛІНИ «МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ, ЕКОЛОГІЧНИХ ТА СОЦІАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ»

С.І. Мармура, студент гр. СІ-53

Науковий керівник: **О.О. Черненко**, к.ф.-м.н., доцент

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Розроблено програмне забезпечення з дисципліни «Математичне моделювання економічних, екологічних та соціальних процесів». Метою даного програмного забезпечення є перевірка засвоєних знань студентів з даної дисципліни

Основою роботи являється створення програмного забезпечення, яке дає можливість перевірити знання студентів по закінченню викладання певного матеріалу.

Дана програма містить теоретичні тестові запитання дисципліни та на кожне запитання надає 4 варіанти відповіді, з яких лише одна є правильною. У зв'язку з постійним вдосконалення навчального плану з дисципліни, дана програма дає можливість редагування запитань та відповідей. Для уникнення несанкціонованого редагування запитань та відповідей, дане програмне забезпечення при спробі редагування вимагає введення коду редагування, який невідомий студентам. Також програма виключає випадок повторного проходження тесту однією особою, тобто не дає можливості попереднього перегляду змісту запитань.

В наш час, програми даного типу найбільш часто використовують на Web-ресурсах та проводять тестування за допомогою глобальної мережі Інтернет. Дана програма написана мовою об'єктно-орієнтованого програмування Delphi, що в свою чергу дає можливість використання її навіть на комп'ютерах, які не мають виходу до мережі Інтернет.

Література

1. Культин Н.Б. Delphi 6. Программирование на Object Pascal / Н.Б. Культин. – СПб.: БХВ-Петербург, 2001. – 528 с.
2. Дональд К. Искусство программирования, том 2. Полученные методы – 3-е изд. / К. Дональд. – М.: «Вильямс», 2007. – 832с.
3. Культин Н.Б. Программирование в Turbo Pascal 7.0 и Delphi / Н.Б. Культин. – СПб: ВHV-Санкт-Петербург, 1999. – 234с.

АЛГОРИТМ ЗАДАЧІ ПОШУКУ РАНГУ МАТРИЦІ ТА ЙОГО ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ

Ю.В. Моторний, студент гр. СІ-53

Науковий керівник: **О.О. Валуйська**, к.ф.-м.н., доцент

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»