с определенной точностью и в том числе и точное решение. Именно этой особенностью и обусловливается использование адаптивных алгоритмов, позволяющих "управлять" точностью решения оптимизационной задачи. Для адаптивных алгоритмов с параметрической адаптацией изменение требуемой точности решения осуществляется установлением соответствующих значений параметров, что требует предварительных исследований для установления соответствия между точностью решения и значением параметра.

Рассматриваются результаты исследования эффективности решения задачи минимизации числа каналов металлизации при распределения фрагментов цепей по магистралям при канальной трассировке с использованием адаптивного алгоритма выделения максимальных внутренне устойчивых множеств графа.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Литвиненко В.А.* Адаптивные алгоритмы определения экстремальных множеств графов / Ивестия ТРТУ. Тематический выпуск «Интеллектуальные САПР». Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2000. 2(16). С.186-189.
2. *Калашников В.А., Литвиненко В.А.* К вопросу определения семейств клик графа. 30. Intern. Wiss. Koll. TH llmenau Vortragsreihe.1985. С.41-44.
3. *Литвиненко В.А.* Методы определения семейств клик графа / Методы и программы решения оптимизационных задач на графах и сетях. Часть 2. Теория. Алгоритмы. Новосибирск,1982. С.90-92.

УДК 681.3.01

Angelika Martirosyan, Dina Vishnyakova

THE SYSTEM OF ELECTRONIC COMMERCE. INTERNET – SHOP

Nowadays, Internet becomes necessary part of everybody’s life.

Now, there are few people who can argue with fact that computers based on computers technology define level and pace of development of modern civilization.

Majority of companies and firms can’t imagine their work without using World Wide Web.

Earlier, Network was used only for transferring the information or for sending e-mails. But now decides more difficult problems of portioned access to resources. About three years ago were created shells, which can support functions of network searching and access to portioned resources, to electronic archives. Internet becomes more popular in business world.

What attracts companies and firms in WWW? The answers are simple. Unique database of Internet, possibility to provide the improved interaction between their own subdivisions, speed of connection, are attract clients and companies. Internet is available to enterprises and private citizens.

With the increasing number of organizations and companies of different property categories in Russia, appears such problem as efficient choice of producers and consumers. The decision of this problem is a development of the system of searching of necessary goods for consumers.

We offer the decision of such problems like searching necessary things in Network. With the help of this decision, companies and organizations can show the advantages of their productions by using Internet individually for each user of Network. In the process of the development, Internet and Internet-Technology we have no problems to get acquainted with a people from all over the world and communicate with him in real time and to sitting at home and using just audio and video conference communications. Also, there is no need to go shopping, you can make your shopping in virtual shops (they based on Internet-technology), and the shopping will be real. Probably it's hard to imagine that you can do shopping sitting at home. But still, it is really possible.

This project is marketed on the base of absolutely real commercial enterprise.

The developed system presents interactive database, which allows to everyone to use possibilities of this technology. Searching goods c on spectrum of signs: price, country-producer, material to designs and decorating, color, size and so on.

In the development of the system **is used the technologies of ASP, FLASH 5 and PHP.**

The main idea of this project is that developers considering the specification of quotas of Internet in Russia. The main accent of the development is **putting** exactly to specification of Internet in Russia. Considering speed of usual user in Network, project will occupy not too much place. That's why it will load on PC very fast. And clients will waste less time, which is very important. To load each page, user shouldn't have new Internet-Technologies the presence of browser is enough. For viewing information in Internet-shop he shouldn't install special programs. Loading occurs through usual Internet – browser.

In such shop is possible to pay for the goods through the credit cards. We will provide the protection from breaking or sensing information from cards of clients by outside persons.

We expect that our technology will allow more effectively to bring necessary goods to consumers and will find broad using in electronic commerce.

The developments are conducted in international laboratory ELDIC.

УДК 519.711.74

П.П. Николаев[1]

РАСПОЗНАВАНИЕ СИММЕТРИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ И ДВОЙСТВЕННЫЕ ОТОБРАЖЕНИЯ

Сформулированные ранее принципы разработки однородных алгоритмов при моделировании процессов зрения (зрительный интеллект), использующие в том числе так называемый принцип двойственности, дополнены ныне рядом предложений по анализу объектов с симметриями. Представлены результаты численного моделирования следующих задач распознавания: 1) классификация и *проективно инвариантное представление* плоских выпуклых фигур, заданных неортогонально в центральной проекции и не имеющих иных особенностей кроме – 1,а) *централь-*

[1] Работа выполнена при поддержке РФФИ, грант №99-04-48791.