

Мавлянов Бахрам Бахрамович
студент 3 курса бакалавриата, математический факультет
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова,
Россия, г. Ярославль
e-mail: bakhram.mavlyanov@yandex.ru

РАЗРАБОТКА WEB - ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА

Аннотация: *Статья посвящена описанию понятия WПЭР (WПЭР – Web-представительство экономического развития). В современном мире, в котором одним из важнейших факторов обеспечения прозрачности экономики является высокий уровень цифровизации, основополагающее значение для эффективного функционирования экономики Ливии является создание современной коммуникационной информационной системы, включающей в себя всех участников этого процесса: потребителей и изготовителей продукции, государственных служб, обеспечивающих законность всех экономических взаимодействий. Для этого предлагается использовать специально созданное Web-представительство системы управления экономическим развитием (WПЭР – Web-представительство экономического развития). Для решения данной задачи будет использована сеть Интернет. Его бесперебойная работа способна обеспечить информированность своих клиентов. Подобные информационные системы и будут описаны в данной статье.*

Ключевые слова: *нечёткие множества, WПЭР, Интернет, теория принятия решений, база данных.*

Mavlyanov Bakhram Bahramovich
3rd year bachelor student, faculty of mathematics
Yaroslavl state University after named P. G. Demidov,
Russia, Yaroslavl

DEVELOPMENT OF A WEB REPRESENTATION SYSTEM MANAGING THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION

Abstract: *The article is devoted to the description of the concept of WERD (WERE - Web-representation of economic development). In the modern world, in which one of the most important factors for ensuring economic transparency is a high level of digitalization, the creation of a modern communication information system, which is fundamental for the efficient functioning of the Libyan economy, includes all participants in this process: consumers and manufacturers of products, public services, ensuring the legality of all economies interactions. For this, it is*

proposed to use a specially created Web-representation of the economic development management system (WEPER - Web-representation of economic development). To solve this problem, the Internet will be used. Its smooth operation is able to ensure the awareness of its customers. Similar information systems will be described in this article.

Keywords: fuzzy sets, WPER, Internet, decision theory, database.

Коммуникации участников экономических отношений необходимы для обмена информацией и управления процессами: удовлетворение спроса и предложения на соответствующих рынках, взаимодействие работодателей и потенциальных работников, потребление и производство научных и образовательных услуг, организация социально-экономического развития региона и работы соответствующих вспомогательных систем (обеспечения коллективной безопасности, управления состоянием экологии региона и др.).

Вторая важная особенность ВПЭР – обеспечение эффективной работы управляющих структур за счет способности интегрировать и систематизировать полученную информацию, создавать новые знания и выдавать советы заинтересованным сторонам [1].

Интегрирование информации всегда осуществляется с позиции потребителя информационных услуг, обратившегося за информацией к системе. Например, чиновники из администраций регионов, взаимодействуя со всеми участниками процесса, могут дать оценку удовлетворённости спросом и предложением на товары и услуги, эффективности служб по обеспечению занятости населения, работе научных и образовательных учреждений, тенденциям развития тех или иных рынков.

Предприятие-производитель товаров и услуг получит возможность изучить потребности населения в его продукции, найти партнёров для осуществления производственного процесса, провести анализ конкурентной среды.

Безработный, ищущий работу, в ИПЭР сможет ознакомиться со всеми возможными вариантами для трудоустройства, проанализировать возможности карьерного роста, повышения квалификации и обучения.

Предприятие-работодатель сможет изучить вакансии потенциальных работников, оценить рынок рабочей силы.

Производить новые знания ИПЭР может на основе статистической и экспертной обработки принятых данных. В следствие этого можно получить закономерности развития экономики региона в целом, а также её отдельных рынков.

Выдавать советы заинтересованным сторонам – означает оптимизировать их работу на соответствующем рынке.

Сказанное выше определяет необходимость иметь в ИПЭР базу данных (БД) для хранения полученной информации о состоянии и развитии региональной экономики, базу знаний (БЗ) для анализа информации и выработки совета. ИПЭР должна иметь возможность предоставить пользователю необходимый для его роли в экономических отношениях функционал (например, для роли предприятия-производителя, работника, учащегося образовательного учреждения, безработного, предприятия-работодателя и пр.), выявляя его потребности, формируя его поведение на рынке. Математическими инструментами создания подобной системы являются:

- теория нечётких множеств (она используется для перевода информации, представленной в лингвистической форме, на «язык» математики).

- регрессионный, статистический анализы, которые используются для того, чтобы идентифицировать неизвестные зависимости (линии спроса и предложения, производственные функций, кривые эластичности, тенденции изменения показателей экономики и многое другое);

- теория принятия решений, включающая процедуры выбора из различных вариантов в условиях неизвестного сценария, разработки сценариев развития.

Выводы: 1. Обоснованы роль и место WПЭР в экономическом развитии региона. 2. Описаны основные математические инструменты создания системы WПЭР.

Список литературы:

1. Кириченко А.А. Разработка электронного портала (Создание Web – представительства. Контент - инжиниринг). Учебное пособие. М.: МЭСИ, 2005. 104 с.