

лишь некоторую, очень ограниченную часть функций. В основном это формирование статистической и финансовой отчетности, элементы материального учета, функции планирования ресурсов и рабочего времени, реге – полные версии электронной истории болезни и амбулаторных карт.

Дальнейшее развитие КМИС связано с проведением интеллектуального анализа медицинских данных. В работе рассматриваются алгоритмы построения нейронных сетей на основе приложений Deductor и Statistica. Deductor предоставляет инструментальные средства, необходимые для решения самых разных аналитических задач: создания хранилища данных, диагностики заболеваний, оценки диагностических тестов, выявлении связей между приемом препаратов и побочными эффектами.

Многие задачи медицины могут быть решены с помощью системы STATISTICA. Она используется в задачах, связанных с выборочными обследованиями, с проверкой эффективности различных доз лекарств, диагностики заболеваний на основании проводимых медицинских анализов, при выявлении сезонных факторов и скрытых периодичностей, для оценки интенсивности вызовов скорой помощи в зависимости от времени суток, при прогнозировании выздоровления больных, и т.д. В докладе рассматривается пример анализа в модуле «Основные статистики и таблицы» связи между прививками против определенной болезни и заболеваемостью.

Автором предложены подходы к использованию технологии Data Mining для постановки диагноза и генерации вариантов лечения для КМИС и разработаны инструментальные средства, содержащие следующие модули. Модуль статистики анализирует и прогнозирует медицинские данные, выполняет анализ и прогнозирование по различным критериям: болезнь, пациент, врач. При анализе по критерию «болезнь» модуль собирает в базе знаний всю информацию, которая есть по данной болезни, распределяет по годам, разбивает на периоды, высчитывает множество параметров и предлагает врачу сделать прогноз на будущие периоды. Прогноз характеризует количество обращений к врачу пациентов, у которых появляется данное заболевание. При анализе по критерию «пациент» программа собирает всю информацию в базе знаний о пациенте, собирает его историю болезни, анализирует заболевания, разбивает их на отрезки времени и даёт нам вероятность обращений к врачу в будущем. При анализе по критерию «врач» программа анализирует работу врача, количество пациентов которого он может осмотреть за рабочую смену, даёт возможность корректировать распорядок рабочего дня врача, показывает возможное количество пациентов на следующую смену.

Модуль работы с базой знаний позволяет анализировать перечень болезней, симптомов, изучить любую болезнь по мере необходимости, рассмотреть варианты лечения и симптомы, характерные ей. Пользователь системы может зарегистрировать новые, выявленные им заболевания. Этот модуль используется для обучения нейронной сети по диагностированию заболеваний, где опытный сотрудник выставляет каждому заболеванию определённый симптом, тем самым наполняя базу знаний и обучая нейронную сеть.

Для совершенствования процесса взаимодействия врача с пациентом при диагностике заболевания в программе должен быть предусмотрен модуль «медицинская карта пациента». Этот модуль предусматривает эффективное диагностирование и оперативное добавление новой записи в карту пациента, что в дальнейшем будет использовано для анализа и статистики. Модуль поддерживает динамический опрос пациента, ввод конкретных симптомов с использованием инструмента всплывающего списка симптомов по первым введённым буквам, что сводит к минимуму проблемы ввода первичной информации.

По первичным данным мы получаем полный список болезней (модуль «болезни»), которой характерны введённые симптомы. Далее система с помощью модулей «результаты обработки симптомов», «алгоритм постановки диагноза», «подсказки к постановке диагноза» анализирует вероятность заболевания у пациента, выбирает из базы знаний методы лечения болезни и передаёт полученную информацию врачу.

FOREIGN INVESTMENTS IN THE REPUBLIC OF BELARUS ON THE EXAMPLE OF THE BANK SPHERE

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Калашникова К. И.

Щекотович Е.Н. – преподаватель

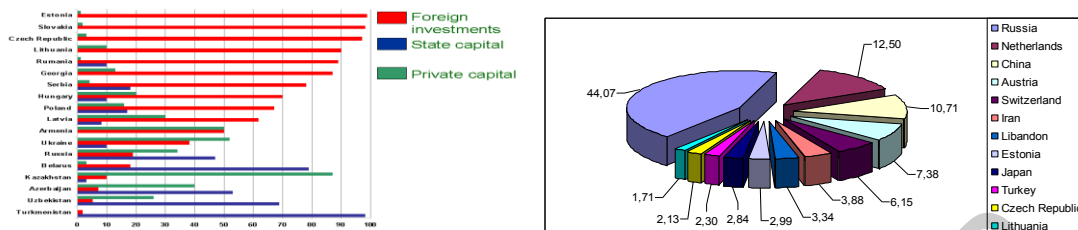
Investment is one of the most frequently used notions in the economy. Investments are long-range injections of the capital with the aim of getting a profit. They are the integral part of the modern economy.

Countries which are interested in the foreign investments create auspicious economic climate for investors due to governmental support. It is expressed:

- in the legislative security of the investment activity;
- in the installing the system of benefits and preferences;
- in the providing guarantees for the covering of politic and regulatory risks.

The investment policy of commercial banks is supposed to form the investment activity's monetary targets system, the choice of the most effective ways of its achievement. Investment strategy is understood as an establishing of the long-term aims of the investment policy and the ways of its achievement. Thus, the investment strategy development is the bench mark of the investment policy management's process.

The most common sign of the bank activity is considered to be Depositing and crediting are considered as the most common signs of bank activity and constitute a main part of bank's professional occupation. However investing in banking sphere of a certain country can not be made without intensive supervision of the government. For more thorough control government has its own share fraction in the commercial banks, which significantly differs in particular countries, that is provided below.



Pic 1 – The comparison characteristic of the bank systems of the world's countries and the Republic of Belarus according to the capital structure (for 1st of January, 2011)

There is a legislative limitation (quota) on the foreign capital portion at the share of not more than 50% of the total banking capital. This, among 32 banks, which exist in Belarus, foreign capital presents at statutory funds of 26 banks (in 9 of them it forms 100 percent). The portion of the foreign investments at statutory funds of the Belarusian banking sphere presents 17,4%.

Also capital from Austria, Cyprus, Great Britain, Ukraine, the Netherlands, Luxemburg, Kazakhstan, Switzerland, Iran, Latvia, Ireland, the USA, Lebanon, the Czech Republic and other countries takes place at statutory funds of Belarusian banks.

The Republic of Belarus has been saving its attractiveness for potential investors during the last five years. But the consequences of the world crisis influence on its dynamically developing process and since 2011 the decline of the amounts of the foreign investments is observed (from \$18,9 billion till \$4,7 for January, 2013). After the financial crisis foreign shareholders toughened risks requirements and they are not geared up for crediting deliberately problematic clients (countries).

Despite the consequences of the crisis the results of banking activity in 2012 in the Republic of Belarus has showed that the banking system develops in a very dynamic way. This saves the attractiveness for the investments in this sphere. As of today the government has the intention and is planning to sell the large holding of shares of one of the biggest state banks.

The list of the used resourses:

1. Куницкий Р. Перетягивание инвестиционного долга // Экономическая газета .- 2013 .- № 9 .- С. 1, 2
2. Бондарь А. "Три кита" инвестиций: стабильность, право, практика // Экономическая газета .- 2013 .- № 18 .- С. 1, 4
3. Богач С.А. Эффективность инвестиционной политики Республики Беларусь // Экономический бюллетень НИЭИ .- 2012 .- № 5 .- С. 20-25
4. Иванов, А.А. Инвестиции: учеб. пособие / А.А. Иванов, А.В. Кучумов. - М.: Изд-во «Элит», 2007. - 108 с.
5. Официальная статистика// Нац. статкомитет Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://belstat.gov.by/homep/ru/indicators/main.php>. - Дата доступа: 01.03.2012.

ОНЛАЙН-БРОНИРОВАНИЕ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Слесарчик И.Г., Бондарь В.В.

Соколов Н.М. – к. э. н., доцент

Услуга онлайн-бронирования становится все более востребованной в современном мире мобильных технологий и интернета. Возможность удобно и быстро спланировать свое посещение ресторана важна для активных динамичных людей и привлекает в заведение новых гостей – пользователей глобальной сети. По данным американского портала Open Table, 325 млн людей в мире бронируют места в ресторанах через Интернет. В России такая статистика даже не ведется. Есть несколько сайтов, которые предлагают подобный сервис, но они фактически не работают, так как даже не владеют информацией о текущем наличии свободных мест. Как ни странно, у нас в стране этот рынок слабо развит.

Онлайн-бронирование — бронирование через Интернет, в интерактивном режиме. Термин применяется по отношению к бронированию номеров в гостиницах, билетов, мест в ресторанах, театрах и т. д.

Предназначение онлайн - бронирования столов;

- повышение удобства использования услуги бронирования;
- возможность бронирования стола в любое время суток;
- возможность заказа блюд и напитков до прихода в ресторан;
- оптимизация работы администратора ресторана;
- повышение привлекательности ресторана со стороны клиентов;
- создание и ведение клиентской базы ресторана.