

СЕРВИС МОНИТОРИНГА ЭПИДЕМИОЛОГИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Кондратов А. В., Щукина Е. П., Гусев В. В.
Голубева А. А.

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
kondratov_anton@mail.ru

Статистическая информация о состоянии здоровья населения является основой подготовки решений по совершенствованию государственной политики в сфере здравоохранения. Особую актуальность представляет повышение достоверности и полноты информации государственной статистики, а также сопоставимости статистической информации внутри страны (между различными регионами) и в международном аспекте. В настоящее время методики учета случаев заболеваний, выявленных и зарегистрированных различными медицинскими учреждениями, являются неоднородными и неточными. В этой связи необходима унификация методических подходов к обеспечению учетно-статистической работы в учреждениях здравоохранения, а также определение современных подходов к анализу получаемых данных и их обобщение.

Контроль и учет подобного рода информации имеет большое значение для развития и повышения эффективности всей системы здравоохранения в стране. Целью работы является разработка сервиса по мониторингу эпидемиологии заболеваний, позволяющего проводить эпидемиологические исследования хронических неинфекционных заболеваний в режиме on-line.

Для решения выявленной проблемы можно предложить информационную систему (веб сервис), осуществляющую сбор, обработку и хранение статистической информации исключающую искажения и дублирования данных. В общем виде система представляет собой инструмент для проведения опросов в режиме on-line и показа уже набранной статистики на различных диаграммах. Опрос проводится по двум блокам: личные данные и утвержденный список медицинских вопросов по основным нозологиям.

Система состоит из трех модулей. Первый – проведение опросов в режиме on-line, который позволяет осуществлять сбор информации о состоянии здоровья населения в нозологическом разрезе и по стратифицирующим признакам.

Второй – модуль графической визуализации результатов исследования, который необходим для представления в более удобной форме данных, накопленных в результате сбора и анализа информации при помощи различных комбинаций графиков, диаграмм и интерактивных карт, как в межрегиональном аспекте, так и в разрезе нозологий и по стратифицирующим признакам.

Третий — модуль выгрузки набранных данных в виде файла, для проведения более глубокого эпидемиологического анализа.



Рис. 1. Диаграмма программных компонентов

Разрабатываемый подход позволит оценить фактический уровень заболеваемости по нозологиям. В дальнейшем полученные данные позволят прогнозировать изменение эпидемиологических показателей, а также будут являться базисом для формирования государственной политики в сфере здравоохранения. Предлагаемый сервис будет иметь большое значение для развития и повышения эффективности работы всей системы здравоохранения страны.

Список использованных источников

1. Антонова О. И. Методологические проблемы сбора сведений по статистике здравоохранения от лечебно-профилактических учреждений / О. И. Антонова, Т. М. Максимова, Е. В. Огрызко [Электронный ресурс]: Экономический портал. – Режим доступа: <http://institutiones.com/general/1146-metodologicheskie-problemy-sbora-svedenij.html> (дата обращения: 02.03.2016);
2. Афанасьева, Д. С. Разработка анкеты для использования в медико-статистических исследованиях распространенности соматических заболеваний / Д. С. Афанасьева, S. Köhler, Е.М.Камалтынова // СибГМУ. – Томск, 2015;
3. Методология функционального моделирования IDEF0: Руководящий документ [Текст]. – М.: ПК Издательство стандартов, 2000. – 15с.;

4. Самоучитель по сайтостроению: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bw.net>. – (Дата обращения: 15.04.2015).
5. Справочник по html: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://htmlbook.ru>. – (Дата обращения: 15.04.2015).
6. Javascript: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://javascript.ru>. – (Дата обращения: 15.04.2015).