

роль в сфере информационных компьютерных технологий. Применяя основные знания и умения я сконструировал программу, которая служит простым примером применения программы в сфере информационных технологий в экономике.

Литература

1. Стивен Спарта, Язык программирования С++, 2005: лекции и упражнения, учебник .-Москва, Киев, СПб.
2. Х.М. Дейтел, П.Дж. Дейтел, Как программировать на С++, 2006: книга. 5-ое издание.
3. Д. Либерти, Дэвид Б. Хорват, С++ за 24 часа, 2007: полный конспект для начинающего разработчика. 4-ое издание.

Захаревич М.С., Буткевич Д.В.

БГЭУ, ФМЭО, группа ДАЗ-2, 2 курс

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Целью исследования является анализ технологий телемедицины, используемых для повышения доступности высокоспециализированных медицинских услуг для пациентов, а также для оказания неотложной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях

Телемедицина – это медицинская практика с помощью интерактивных аудио-видео коммуникационных систем без обычного физического взаимодействия врач-пациент.

Возможности телемедицины: проведение конференций и консилиумов, трансляции мастер-классов, хирургических операций, любые мероприятия, направленные на обучение, научные изыскания, использование в случае ЧП в отдалённых либо небезопасных населённых пунктах

Для проведения телеконсультаций используются самые разнообразные

технологии, наиболее распространенные из них (пока преимущественно зарубежом) - это сеансы видеоконференцсвязи через Internet по "electronic highways", т.е. когда идет непосредственное общение врач-врач или врач-пациент в режиме on-line (реального времени).

Необходимым условием использования телемедицины является разработка точной нормативной базы и национальных стандартов передачи и обмена медицинскими данными

Для реализации таких масштабных проектов как телемедицина необходимо, создание соответствующей инфраструктуры – сети телемедицинских центров/кабинетов, соединенных между собой современными скоростными каналами связи.

Для большинства телемедицинских проектов необходимо соответствующее сетевое покрытие (ISDN), представляющее собой цифровую наложенную сеть.

Технологии, используемые в телемедицине, можно разделить на средства телекоммуникации и передачи информации, средства обработки и анализа информации и специальные технологии, используемые в медицине. Необходимой составляющей телемедицины являются устройства отображения видеoinформации: плазменные панели, мониторы, видеопроекторы; и аудиоинформации: акустические системы, микрофоны.

Первый тип используемых технологий соответствует принципу "накопление-передача" (store-forward). Суть его состоит в получении и передаче изображений в цифровом виде от одного пользователя (врача) другому. Изображения могут передаваться между точками на любом удалении. Телерадиология, обмен рентгенограммами, томограммами или МР-томограммами является наиболее частым применением этой технологии

Второй тип — "двустороннее интерактивное телевидение" (two way interactive television), применяется, когда необходима консультация "в реальном времени".

Наиболее часто используемыми системами компьютерной

видеоконференцсвязи (КВКС) в телемедицине являются Microsoft NetMeeting, Enhanced CU-SeeMe (White Pine Software) и т.п. Среди систем КВКС, используемых в сетях ISDN, прежде всего следует назвать программно-аппаратные средства PictureTel Live и Intel ProShare различных модификаций.

На основе сравнительного анализа технологий телемедицины разработаны рекомендации по их использованию в Республике Беларусь.

Во-первых, рассмотрены уже воплощенные проекты по созданию телемедицинской сети, во-вторых, проанализированы успехи и проблемы этих проектов, в-третьих, рассмотрены возможности улучшения текущего состояния телемедицинских проектов.

Литература

1. «Развиток Украины», журнал. - №6, 2011 год. стр.25-28
2. «Медицинские компьютерные технологии», журнал. - №2, 2008 год. Стр.56

Иваницкая П. Е., Гурина А. А.

БГЭУ, ФМЭО, группа ДАИ-2, ДАИ-1, 2 курс

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ E-LEARNING В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ

В настоящее время информация становится четвертым фактором производства. Развитие электронного обучения (также называемого e-learning) может предоставить доступ к информационным ресурсам высших учебных заведений различных стран. Это может помочь людям с ограниченными возможностями получать образование по любой специальности в полном объеме. Задача нашего исследования заключается в выявлении достоинств и недостатков данного типа обучения, исследовании средств, которые в нем используются, а также возможные перспективы развития и практическое применение для студентов ВУЗов Беларуси, в частности Белорусского государственного экономического университета.

БДЭУ Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.
БГЭУ Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.

BSEU Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by> elib@bseu.by