

инстинктивными эмоциональными устремлениями, такими как страхи, стремление к обладанию, неприятие насилия. А ведь у разумных машин не будет подобных побуждений. У них не будет личных амбиций. Разумные машины не будут иметь ничего напоминающего человеческие эмоции.

Наиболее эффективное применение разумные машины найдут там, где человеческий мозг испытывает трудности, – в областях, для которых недостаточно опоры на ощущения и интуицию, или же в скучных и утомительных видах деятельности.

Уже сейчас постепенно появляется необходимость использования искусственного интеллекта. Например, для ввода произносимого вслух текста на ПК или перевод с одного языка на другой (ведь наиболее эффективно программа будет работать, если ею будет осознан и понят вводимый текст).

Ведь было бы здорово, если вы могли сказать машине, чего вы от неё хотите, обычным языком, и она бы выполнила ваши команды. А далее: машины, обладающие зрительным восприятием, «умные» автомобили. Значительное расширение границ функциональных возможностей уже существующих технологий за счет осознания ими производимых действий – уже является необходимостью для человечества.

Горлова О.А., РГППУ

гр. КТ-611 ИЭ

Руководитель: ст. преподаватель кафедры СИС

С.В. Ченушкина

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ МЕДИЦИНЫ

Тема информатизации медицины сегодня необычайно актуальна. В настоящее время информатизация здравоохранения России переживает сложный период своего развития. С одной стороны, переход к новым бюджетным схемам и страховому принципу оплаты медицинских услуг стимулировал ускорение процессов компьютеризации лечебных учреждений, а с другой — отсутствие системности, упорядоченности и организованности в условиях неподготовленности руководителей лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) и медицинских работников являются негативными факторами.

Использование информационных технологий в здравоохранении позволяет сделать медицинские услуги более персонифицированными, что определенно повышает их качество, а также дает возможность значительно сократить объем расходов на медицинское обслуживание за счет повышения

эффективности системы управления и лучшего распределения ресурсов. По этой причине в Европе в настоящий момент уже во всю реализуются проекты по внедрению в медицину современных ИТ.

На сегодняшний день в России существует 16753 лечебно-профилактических учреждений. 76% из них оснащено средствами вычислительной техники, среди которой только 14% можно отнести к категории «устаревшей». 34% ЛПУ имеют выход в Интернет, а 37% используют в работе электронную почту. Медицинские информационные системы распространены слабо.

Предлагаемые продукты обеспечивают автоматизированный учет услуг, оперативный контроль качества медицинской помощи и формирование необходимых форм отчетности, позволяют значительно снизить временные затраты медицинского персонала на работу с бумажной документацией, а также предлагают возможность анализа эффективности работы учреждений здравоохранения на локальном и региональном уровне, решения для медицинских организаций различного профиля и размера.

Созданы также специальные компьютеры и программное обеспечение для врачей и *обработки медицинских изображений*. Мобильное компьютерное устройство обеспечивает быстрый, полный, защищенный доступ ко всем необходимым медицинским данным непосредственно у постели больного, позволяет вести более полную и точную историю болезни, что удобно в работе и значительно экономит время врача.

Разработаны также системы для *персональной медицины*. Например, программы, позволяющие организовать здоровый образ жизни или персональные системы для хронических больных и пожилых людей, целью которых становится сохранение самостоятельности пациента при обеспечении постоянного мониторинга состояния его здоровья.

Особое направление — *телемедицина*, с помощью которой становится возможным расширение зоны оказания медицинских услуг на удаленные территории и разгрузка больниц.

Современная медицина сегодня начинает активно использовать достижения нанотехнологий, тем самым обретает новое направление своего развития – под названием *наномедицина*.

Также принято делить информационные системы на следующие виды:

1. Медико-технологические ИС (МТИС), предназначенные для информационного обеспечения процессов диагностики, лечения, реабилитации и профилактики пациентов в лечебно-профилактических учреждениях.

2. Информационно-справочные системы (БИИС), содержащие банки медицинской информации для информационного обслуживания медицинских учреждений и служб управления здравоохранением.

3. Статистические ИС (СМИС) органов управления.

4. Научно-исследовательские ИС (НИИС), предназначенные для информационного обеспечения медицинских исследований в клинических научно-исследовательских институтах (НИИ).

5. Обучающие ИС (ОМИС), предназначенные для информационного обеспечения процессов обучения в медицинских учебных заведениях.

Рынок информационных решений для медицины развивается сегодня стремительными темпами. С одной стороны, это лишнее доказательство того, что ИТ постепенно проникают во все сферы человеческой жизни, в том числе и медицину. С другой стороны, растущая потребность ЛПУ и других медицинских учреждений обусловлена быстрым ростом объемов информации, которые возникают как следствие появления новых методов диагностики и анализа данных, а также увеличение потребности пациентов в более качественных методах лечения. Естественно, бумажные архивы не справляются с возрастающей нагрузкой, что приводит к увеличению временных и физических затрат на хранение документов, их поиск и обработку, и, соответственно, к необходимости автоматизации основных бизнес-процессов в рамках медицинских учреждений.

Ученые говорят, что место информационной системы на предприятии такое же, как у нервной системы в организме человека. Подобно тому, как здоровье человека в значительной степени зависит от состояния его нервной системы (известно, что все болезни – «от нервов»), так и жизнеспособность предприятия во многом зависит от его информационной системы.

**Двинянинов М.А., РГПШУ
гр. КТ-517**

Руководитель: ст. преподаватель кафедры СИС
Н.В. Меньшикова

ТРЕНАЖЕР КАК СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ ПРИЕМАМ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В настоящее время развитие компьютерных технологий позволило внедрить компьютеры практически в любую сферу человеческой деятельности. Автоматизация, сохранение, обработка, представление информации в удобном виде – позволяют существенно сократить расходы и умножить производительность труда в несколько раз.