

Если в XX веке они помогали преодолевать информационный барьер, решать проблемы энергетического и экологического кризисов, породили такой социальный феномен, как специальные квоты на иммиграцию ученых, с помощью персональных компьютеров вошли в жизнь каждой второй-третьей семьи в развитых странах, то сейчас можно ждать еще более бурной социальной экспансии ИТ, причем в самых экзотических проявлениях. Например, вслед за тотальным включением всего населения во всевозможные информационные реестры может быть реализован тотальный контроль над пространственным передвижением каждого взрослого индивида, что облегчит решение части криминальных проблем. Естественно также, что такое развитие ИТ приведет к росту доли «информационных» правонарушений.

С позиций социального оптимизма можно ожидать, что перечисленные выше проблемы (невозможность интеллектуального осмысления больших объемов информации и потеря стабильности, информационное манипулирование и сопутствующие стрессы, монополии в ИТ как способ эксплуатации развивающихся стран, тоталитарный информационный контроль, ограничения на распространение информации и новейших ИТ) найдут свое разрешение в эволюционных, а не революционных формах.

В таком случае ИТ будут сглаживать, а не возмущать глобальное развитие. Один из способов такого сглаживания - развитие систем информационного обеспечения для исследований процессов долгосрочного социально-экономического развития.

ИТ в отличие от других «опасных» технологий не нуждаются в ограничениях на распространение. Наоборот, чем равномернее ИТ будут распределены по странам и миру, тем прозрачнее станут страны и мир, тем устойчивее и безопаснее будут национальное и мировое развитие. Монополизация ИТ, уничтожение честной конкуренции в области информации ведут к информационным стрессам и катаклизмам.

Сурдосервер на основе речевых и мультимедийных технологий

*З.П. Мясоедова, Н.В. Петухова, М.П. Фархадов,
Институт проблем управления РАН*

Рассмотрена задача создания на базе речевых и мультимедийных технологий сурдосервера для обучения русскому языку жестов и для помощи глухим людям в обучении правильной речи.

Введение

Статья посвящена созданию сервера, предназначенного для помощи всем желающим обучиться русскому языку жестов, который используют в общении между собой глухие и слабослышащие люди. Такой сервер может быть полезен родителям неслышащих детей, сурдопедагогам, медицинским и социальным работникам, представителям служб спасения, сотрудникам милиции. Одновременно сервер может помочь людям с нарушениями слуха обучиться правильной речи. Сервер представляет собой программно-технический комплекс, интегрирующий несколько технологий: распознавание речи, компьютерная телефония, компьютерная анимация. Поддерживается множественный доступ, многоканальный режим работы, сервисы самообслуживания.