

IBM Watson точность назначения оптимального лечения составляет 90%. При расчёте он учитывает малейшие нюансы из медицинской карты больного и его генетическую информацию. Лечащий врач может со своего iPad вносить дополнительную информацию в компьютерную систему Watson в текстовом виде, компьютер поймёт сказанное и через 30 секунд выдаст уточнённый диагноз и обновлённый курс лечения.

Американские онкологи с помощью суперкомпьютера IBM Watson будут лечить глиобластому, от которой ежегодно умирают 13 тыс. американцев. Большая мощность компьютера позволит не только составлять и анализировать генные последовательности раковых клеток, но и сопоставлять эти сведения с клинической информацией, чтобы определить наилучший путь лечения глиобластомы для каждого пациента. Исследователи геномного центра отмечают, что при расшифровке последовательности ДНК задействованы огромные массивы данных. Если объединять эти данные вручную, то человеческий анализ таких сведений занял бы десятки лет. В то же время компьютер справится с этим в миллионы раз быстрее.

УДК 621.762.4

Белькевич Р.И., Фалюк Н.А., Жилияк Н.А.

ЧИПИЗАЦИЯ: ВСЕМИРНОЕ БЛАГО ИЛИ ЧУМА ЦИФРОВОГО ВЕКА

БГТУ, г. Минск

По телевидению периодически проходят дискуссии на тему чипизации населения, в которых много споров и прений по поводу безопасности этой процедуры. Сейчас в мире уже используются медицинские чипы, которые представляют собой небольшой передатчик, вшитый под кожу. Такой передатчик имеет защитную оболочку, под которой расположены микросхемы самого чипа. Данный медицинский чип вшивается

под кожу при помощи специального шприца. Чип может быть вшит не только под кожу, рассматривались варианты ввода чипа в мышцу предплечья правой руки или под правую кисть, между пальцев. Разработчики всеобщей чипизации считают, что чипы помогут людям перейти на новый уровень технического прогресса, что такой чип будет очень полезен для человечества и он будет использоваться во благо. Сторонники чипизации одним из достоинств этой технологии называют возможность оказания быстрой помощи больным людям. При помощи специального сканера врач может идентифицировать пациента в базе данных, в которой будет указано о хронических заболеваниях, аллергических реакциях, противопоказаниях и о другой очень важной для лечения информации. Как только человеку становится плохо, такой чип обязан подать сигнал о вызове скорой помощи, где врачи непременно смогут оказать помощь [1].

В дальнейшем планируется существенно расширить модель устройства. В недалеком будущем с помощью имплантированного чипа можно будет оплачивать покупки, открывать дверь своего дома, выходить в интернет, чип должен будет заменить все существующие документы гражданина. Среди таких документов: паспорт, страховое свидетельство, водительское удостоверение, полис обязательного медицинского страхования и многие-многие другие. Учитывая, что в будущем планируется перевести все деньги в электронный вид, то идея об оплате покупок при помощи чипа звучит вполне реально. Однако данные чипы будут способны в любое время дня и ночи показывать ваше местоположение на карте. Вам никуда не удастся спрятаться от спутника, и вы будете под постоянным контролем. Учитывая, что в мире давно ведется разработка психотропного оружия, которое будет способно внушать людям разные эмоции и ощущения, вплоть до галлюцинаций; можно легко представить каким оружием окажется ваш персональный чип.

В любой момент для носителя чипа можно создать чувство сильной агрессии или полнейшей апатии, глубоких разочарований или вечного счастья и носитель при этом не будет уверен в искусственном происхождении столь странных эмоций. Человек, скорее всего, подумает, что это происходит спонтанно. Такие вещи скорее звучат из области фантастики, но сейчас довольно много неподтвержденной информации относительно психотропного оружия. Даже если психотропное оружие будет использоваться, то нам уж точно не будет дано об этом знать.

ЛИТЕРАТУРА

1. Технология вживления чипов людям и опасность чипизации [Электронный ресурс]. – 2013. – Режим доступа: <http://protivkart.org/main/2342-tehnologiya-vzhivleniya-chipov-lyudyam-i-opasnost-chipizacii-totalnyy-kontrol.html>. – Дата доступа: 18.03.2014.

УДК 004.7

Босая Т.П.

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ ДИДАКТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ

БНТУ, г. Минск

Научный руководитель: Зуёнок А.Ю.

Системно-деятельностный подход в обучении, предлагаемый новыми стандартами, предполагает реализацию развивающего потенциала общего и среднего образования и требует перехода к новой форме деятельности учителя: организации самостоятельной учебно-познавательной деятельности учащихся, то есть к активной деятельности учащихся на уроке информатики не только с компьютером, но и с другими субъектами и объектами учебной деятельности. Активное обучение подразумевает,