

## Завтра цифры русской

Цифра пришла на планету нашу в прошлом веке. Хотя за более чем 30 лет существования информационных технологий много чего достигнуто, но, тем не менее до сих пор мы недалеко ушли от использования компьютера в качестве печатной машинки. Что очень не нравится современной цифре и она требует перехода на вторую ступень своего развития, в новую цифровую эру, поскольку время этого перехода пришло.

Страна наша, в силу известных причин, достигла определенного предела своего развития и вышла из равновесного состояния общества в марте этого года, начав свой переход к новому состоянию своего развития. Впереди грядет множество изменений во всех сферах жизни общества и информационные технологии не исключение. Ранее страна наша двигалась определенным путем ведомая процессами и силами, определяющими её развитие и направление пути цифры.

Сейчас, когда грядет значительное изменение курса, целей и задач России, скорее всего изменится и вектор направленности цифры русской. Куда?

Наиболее вероятно, что, отвечая на потребности населения и общества, цифра в России развернется лицом к потребителю своему, и задом к производителю, наживе и корысти. Скорее всего это повлечет за собой и изменение структур управления, экономики и бизнеса.

Вернемся к цифре. Угрозы.

Интернет. Указ Президента о стратегии развития национальной безопасности обозначил угрозы России, в том числе и в области цифровых технологий. Одна из них – интернет. По данным Касперского количество угроз из интернета за год увеличивается в два раза и сейчас он представляет немалую угрозу всем в нем находящимся.

Национальная операционная система. Несмотря на долгие годы её создания и вложения денег, единой и общепризнанной операционной системы у России нет. Есть то, что сейчас выполняет её функции, однако по признанию специалистов это не окончательный вариант, а вынужденный, ввиду отсутствия необходимого.

Программное обеспечение. Родного и российского крайне мало, большая часть и особо важная – система, ютуб и другие, к сожалению, пока нет.

Аппаратная часть – компьютерное «железо». Благодаря двум годам усилий нашего Правительства проблема сдвинулась с нуля и сейчас активно развивается.

Финансирование один из основных тормозов развития. Причем не финансирование вообще, оно есть, а целевое, направленное на получение конкретного продукта с заданными свойствами к нужной дате.

Предложения.

Если пришло время коренных перемен, и страна наша меняет курс своего развития, расставляя иные приоритеты чем прежде, то этот переход никак не может обойти цифровые технологии.

Русская цифра обязана изменить свой курс и перейти на вторую ступень информационных технологий, если считать первой ступенью все, что мы сейчас имеем. Зачем?

Предполагаем, что русский цифровой щит будет прозрачным, накроет все пространство вычислительных и компьютерных систем и будет работать над ним, позволяя всем пользователям использовать все имеющееся программное и аппаратное обеспечение, интернет и все то, чем мы сегодня пользуемся.

Однако, с первой ступени, с сегодняшней реальности этот прозрачный щит будет недоступен, невиден и воздействовать на него невозможно даже физически. Щит будет работать в одну сторону – он прозрачный для пользователей второй ступени и недостижим снизу вверх, закрывая на 100% безопасность России и Рунета, закрытой части уже не интернета (он останется для всех), а его русского аналога.

Рунет, равно как и все цифровое пространство России будет работать на второй ступени, сохраняя пользователям при этом все, что есть сейчас.

Сегодня в России и не только есть закрытые сети в интернете. Скажем в армии. Они ограничивают и защищают локальные компьютерные сети от вторжения извне. Очень хочется думать, что на 100%, однако русские хакеры и Пентагон ломают. В будущем это недопустимо. Как это сделать?

Вторая ступень гарантирует не только 100% защиту информации, но при этом имеет и еще массу дополнительных фишек, о которых сейчас даже не мечтают. Например,

1. нулевые требования к компьютерным знаниям и навыкам,
2. в режиме реального времени каждый пользователь второй ступени получает текущую оценку своей профпригодности, рейтинг свой, который определяет его ценность для системы,
3. система постоянно обучает всех пользователей, ненавязчиво помогая каждому улучшать свои показатели,
4. робот посредник между пользователем и системой исключит любое негативное воздействие на систему, поможет пользователю и оптимизирует его работу,
5. автоматика и защита системы даже в принципе не пропустит вирус, негатив, вред или любой код блокирует, вне зависимости от автора его,
6. постоянный мониторинг и запись в автоматическом режиме каждого действия любого пользователя, даст статистику, порядок, контроль и точность,
7. отказ от существующего программного обеспечения и плавный перевод его на специализированные программы второй ступени даст иной подход к получению, обработке и хранению информации, невозможный сейчас.

Триединая задача России – национальная ось + Рунет + аппаратно-программный комплекс под эти две задачи, невозможно решить массой коллективов, поскольку в основе решения этой задачи лежат единые принципы второй ступени – простота и надежность, безопасность и безотказность, стабильность и предсказуемость, дешевизна и долговечность, автоматизация многих процессов и исключения негатива, вреда и порочных решений которые система на автомате не пропустит и оповестит об этом ответственного сотрудника и его руководство, 24 часа на 7 дней в неделю.

Поскольку никто не ставил задачу, как триединую, так и решения её никто не искал.

Переход на вторую ступень возможен через решение триединой задачи и параллельно создания группы ответственных лиц, коллектива, который возьмет на себя обязанности обозначить цели, задачи и наметить пути такого перехода отвечая за реализацию этой концепции.

Начинать проще всего от простого к сложному. Изготовив специальные модемы и написав к ним программное обеспечение, начав процесс перехода и подготовки программ для этой ступени запустить российский сектор – аналог интернета – закрытую область, гарантирующую 100% безопасность, пустую вначале и начать её наполнение.

Эта группа обязана в кратчайшие сроки дать техническое задание российским производителям процессоров и другого аппаратного комплекса для выпуска изделий отвечающим требованиям второй ступени. На переходном периоде возможна смычка работы разрабатываемого программного обеспечения на современной аппаратной части, однако для раскрытия всего потенциала и возможностей второй ступени она проявит себя исключительно – российский софт на российском «железе» под него сделанном.

Что даст Рунет? Новую реальность. Если в программном обеспечении будет запрещено и исключено снижения показателей работы фирмы/предприятия, то никакой пользователь и даже руководитель не сможет добиться этого, даже учитывая внешние факторы.

Почему никто не говорит про вторую ступень?

Потому что все сейчас зарабатывают на первой ступени, выжимая из неё последнее, но увы, доходы падают, поскольку первую ступень уже выдоили до предела.

100% безопасность невозможна!

Да, на первой ступени. Но кто запрещал перейти на вторую и реализовать это там?

Начало, вот как-то так, как я понял задачу свою облегчить Вам суть вещей. Уточните, как будет удобнее описать, где мои ошибки.