

начнёт занимать творчество, потому что возможности искусственного интеллекта, как минимум сейчас, далеко не безграничны: есть, например, известная шахматная задача Роджера Пенроуза, которую не могут решить машины и относительно легко решают люди. Пока компьютеры не будут обладать настоящим сознанием, творческое начало человека всё равно будет востребовано — просто мы как человечество будем двигаться быстрее. Я не думаю, что эта история будет иметь печальный исход.

— Основной профиль вашей компании, – это защита данных. Поэтому хочу спросить: все эти цифровые новшества – data-центры, облачные технологии и так далее – насколько они на сегодняшний день безопасны? Ведь вместе с вашими технологиями растёт и уровень хакеров.

— Сейчас большинство устройств, обладающих вычислительной мощностью, подключены к интернету, так что проблемы с безопасностью неизбежны. Из недавних примеров: хакеры умудрились атаковать «умный» аквариум в одном из казино Лас-Вегаса, который меряет температуру, кормит рыбок и так далее. Это обнаружилось случайно: персонал казино увидел, что их аквариум шлёт огромное количество данных куда-то в Финляндию. И таких примеров, на самом деле, очень много. Хорошо, что они пока, скорее, смешные, чем трагические: в скором времени могут появиться истории о том, как у автомобилей, например, отказывают тормоза из-за взломанной системы управления.

— То есть, опасностей в будущем будет больше?

— Безусловно, однако я считаю, что после некоторого количества громких историй на защиту информации будет выделяться больше денег, люди начнут в этом разбираться, и ломать системы безопасности станет тяжелее.

— В России неохотно платят деньги за программное обеспечение – так сложилось исторически. И, если на уровне юристов эта проблема хоть как-то решается, то

большинство «физиков» откровенно занимаются пиратством. Как с этим бороться и привить людям осознание того, что за труд разработчиков нужно платить?

— Противопоставлять наших людей западным, мне кажется, не совсем правильно. Это вопрос не только ментальности, но и дохода – человек с зарплатой 30 тыс. руб. в месяц совершенно точно не оформит годовую подписку на Adobe Creative Cloud за \$1000. Мало того, если оформит, с моей точки зрения, это будет странный поступок. Проблема пиратства в России была очень актуальна до начала 2010-х годов, но сейчас в целом ситуация у нас в стране не сильно отличается от того, что происходит в Европе. Для того, чтобы софт не пиратили, он должен продаваться по адекватной цене. App Store со своими подписками, например, собирает в России достаточно большие деньги.

— А как насчёт вашего софта? Вы сталкиваетесь с пиратством?

— Мы довольно долго не боролись с пиратством в России, исходя из тех соображений, что, пускай нам не платят, но, по крайней мере, будут знать нашу продукцию. Какое-то время назад такой подход имел право на жизнь – то же самое делал, например, Microsoft. Сейчас мы начали менять наши коды защиты, чтобы их было не так просто ломать. Кому-то, конечно, это всё равно удастся, но мы будем с этим бороться.

— Хочу ещё задать вопрос про искусственный интеллект: недавно президент Владимир Путин сказал, что страна, которая добьётся лидерства в этой сфере, станет властелином мира. Один из мировых топ-менеджеров в области передовых технологий Илон Маск, напротив, уверен что искусственный интеллект – это опасно. Насколько мировое сообщество близко к созданию подобных технологий по вашему?

— На самом деле Маск говорил, что опасность искусственного интеллекта в том, что мы пока не до конца понимаем, что он будет делать и как будет работать, и сказал об этом ещё

до выступления Владимира Путина, о котором вы упомянули. Президент, скорее, имел в виду то, что страна, которая создаст наиболее развитые системы искусственного интеллекта, получит нечестное технологическое преимущество, которое будет трудно преодолеть.

Я вижу, что перспективы развития искусственного интеллекта в последние несколько лет, конечно, поражают воображение. Компьютеры уже научились делать многие вещи лучше, чем люди – даже распознавать изображения и человеческую речь. Понятно, что пока искусственный интеллект как таковой ещё не создан, но все осознают, что рано или поздно он появится.

На эту тему была очень хорошая статья, написанная, как это ни смешно, ещё в 2000 году. Её написал сооснователь компании Sun Microsystems Билл Джой и называется она «Зачем мы нужны в будущем?» Так вот, Джой писал, что хотя искусственный интеллект может здорово помочь нам в будущем, вся история учит нас тому, что более продвинутые особи не воспринимают менее продвинутых на равных. Поэтому, конечно, алармистские высказывания на эту тему далеко не обосновательны, но я лично верю в то, что человечество по пути разберётся.

— Вы – кандидат физико-математических наук, то есть, наверное, в первую очередь интересуетесь разработками, а не бизнесом? В истории есть примеры того, как бизнес вырастал из успешных разработок, и есть примеры того, как люди с капиталом сначала открывали бизнес, привлекали туда грамотных специалистов, и это в результате тоже приносило свои плоды. У кого больше шансов открыть успешное дело – у разработчика или у предпринимателя?

— Я не верю в то, что можно открыть бизнес, не понимая, как он работает. Залог успеха – это всегда симбиоз знания технологий и предпринимательских способностей, а для этого, как правило, нужна слаженная команда. Время одиночек в бизнесе, мне кажется, прошло уже очень давно.

в 3-5 раз

выше уровень зарплат программистов, работающих в Силиконовой долине, чем у их московских коллег.