С чего всё началось?  
В 60-70 прошлого века произошёл первый бум автоматизации производства. У этого процесса было колоссальное количество противников, и противостоять этому было вполне оправданным действием, ведь повсеместная автомизация лишала работы тысячи специалистов невысокого уровня квалификации.  
Футуристы говорили, что в скором времени роботизированный труд заменит человеческий практически во всех сферах деятельности, а сами роботы станут полностью похожими на людей менее чем через полвека.  
Но прогресс пошёл в другую сторону, в фищическом плане роботы не стали человечнее. На вид роботы на промышленных предприятиях всё ещё кадутся бездушными машинами, прогресс в их интеллекте поражает.  
  
Информационные технологии в целом развивались экспоненциально в течение многих десятилетий. Это привело к значительному росту вычислительной мощности и совершенствованию программных алгоритмов.  
  
В будущем это может привести к тому, что машины без труда будут проходить тест Тьюринга, то есть независимые судьи буквально не в состоянии сказать, кто является настоящим человеком, а кто нет.  
Да, компьютеру уже удалось сделать это. В воскресенье, 8 июня 2014 года, компьютерной системе впервые прошла тест. Машина в течение пяти минут удачно выдавала себя за 13-летнего мальчика. Но это проходило лишь в виде текстовой переписки. Однако, если учитывать прогресс в области ИИ, уже в ближайшем будущем машины смогут проходить Тест Тьюринга не только посредством текстовой переписки, но посредством визуального контакта человека.  
  
Нет, речь не идёт о том, что машина сама станет походить на человека. Речь идёт о контакте посредством видеоконференции. Уже сегодня нейронные сети способны генерировать правдоподобный видеоряд, содержащий вполне реалистичного, но не существующего в реальности человека, его голос. Пока только с помощью актёра, но судя по динамике развития сферы DeepFake (именно такое название получила данная технология), можно предположить, что в будущем ИИ сможет без труда обмануть человека в онлайн видеочате.  
  
Раз нейронные сети так развиты, логично будет использовать их мощь для развития экономики, а именно оптимизации производства. Да, ИИ отнимает работу у многих людей, и этого не избежать, но взамен создаёт и развивает новый рынок труда, где требуются высоко квалифицированные IT-специалисты.  
  
Многие компании сократят свои административные ведомства и заменят их ИИ. Это будет особенно эффективно в кол центрах и других сферах услуг, где клиентам часто приходится сталкиваться лицом к лицу с “виртуальными сотрудниками”. Первые версии таких сотрудников были использованы еще в 1990-х годах – активация простых голосовых команд, – но многие из них в бун представлены на экранах, как полностью живые существа.  
  
Они должны будут оснащаться множеством опций и будут способны справиться с практически любым запросом, благодаря их передовому распознавания голоса в сочетании с чрезвычайно мощной системой базы данных.  
  
Поскольку конкуренция подобных компаний на рынке увеличится, эти виртуальные сотрудники станут мощным маркетинговым инструментом в стремлении обеспечить наилучшее обслуживание клиентов.  
  
Использование ИИ и роботов на производствах, не требующих высоко квалифицированных специалистов, достигнет апогея. Уже сегодня такие компании как Amazon используют роботов для сортировки заказов и грузов, их погрузки, упаковке, администрирования и даже доставки. Через пару десятилетий, каждая авторитетная компания будет обладать "автопарком" промышленных роботов.  
Также на рынке появится всё больше компаний, которые занимаются созданием роботов, подобные Boston Dynamics, прогресс которой удивляет всё больше. Если 5 лет назад они производили неуклюжие четвероногие машины, то новые модели способны преодолевать сложные препятствия, переносить грузы, строить маршруты и следовать им и ориентироваться на визуальные и голосовые команды человека.  
  
Развитие прогресса приведёт к значительному удешевлению таких машин, и, как следствие, использованию их небольшими копаниями, а также людьми в личных целях. Это вполне может произойти в течение 10-20 лет.  
  
Воскрешение людей на основе ИИ.  
  
Такая технология вполне может помочь людям переживать потерю близких, но может вызвать огромное количество споров, в первую очередь об этике вопроса.  
Одно мы знаем точно - сегодня появляются зачатки данной технологии, следовательно, она получит развитие.  
  
Таковая технология может подразумевать контакт с людьми в режиме реального времени на основе аудио-визуального взаимодействия и уже выше описанной технологии DeepFake, о которой мы уже говорили. Пусть и на видео, модели людей будут выглядеть практически также, как они выглядели живыми. Модели будут строиться на основе информации, собранной из всемирной сети в целом или из личных страниц в социальных сетях, благо, люди оставляют в сети колоссальное количество информации о себе, а если мы сможем выходить в интернет посредством "прямого подключения", через чип, подключённый к мозгу, то поведение моделей, основанных на точнейшей информации о личности человека, собранной с помощью чипа, станет практически неотличимым от реального.  
  
Повсеместное использование технологий ИИ и роботов во всех сферах деятельности человека даст огромный толчок прогрессу и экономике, что, не смотря на все возможные проблемы, должно выгодно обернуться для человеческого общества и решить множество существующих проблем.  
  
Нельзя не затронуть тему беспилотного транспорта, управляемого ИИ, но об этом вы можете узнать из другой статьи нашего сайта.