



IT – профессии будущего

Выполнил: Тыхеев Самбу – студент 715 группы



Почему появятся it-профессии будущего?

- Потребности человечества при создании информационных систем выходят на новый уровень. Еще несколько лет назад было достаточно уметь в принципе создавать любую информационную систему, действующую с наименьшим числом ошибок и позволяющую автоматизировать единичные процессы деятельности человека. Но уже сейчас разумные информационные системы способны с помощью совершенных алгоритмов заменить собой практически любую деятельность человека.
- И именно поэтому требования к информационным системам будущего возрастут в сотни раз — она больше не должна будет просто работать, просто связываться с базами данных и просто хоть как-то реагировать на действия пользователя, сейчас технологии должны быть дружелюбными к человеку, не отвлекать, не надоедать, не провоцировать неверные действия, автоматически находить проблемы и самостоятельно принимать решения. В данной статье мы проанализируем, почему простого создателя кода в самом ближайшем будущем будет уже недостаточно, чтобы «оживить» информационную систему. А заодно дадим советы, как простому студенту или обычной домохозяйке уже сегодня начинать обретать максимально востребованные в будущем навыки.

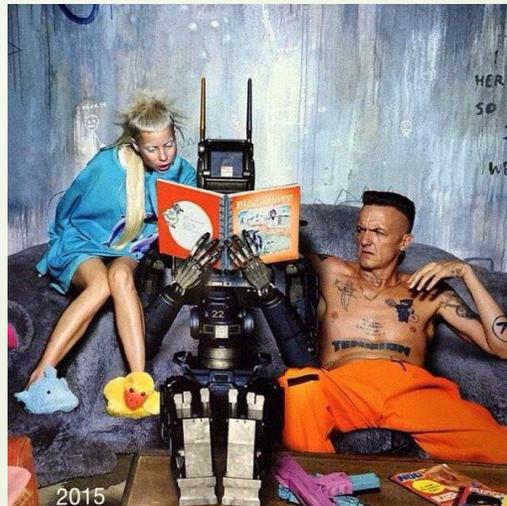
АРХИТЕКТОР ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- Квалифицированный специалист по широкому кругу работ с системами обработки данных. В частности, он проектирует базы данных, разрабатывает алгоритмы действия, обеспечивает эффективное обращение пользователей к хранилищам данных, контролирует качество и логику хранения и извлечения информации. Такие профессионалы требуются уже сегодня (по данным портала HeadHunter, в июле 2014 года было опубликовано 65 вакансий по этой специальности), но в будущем, когда информационные технологии будут пронизывать все сферы деятельности человека, их понадобится еще больше.



Дизайнер интерфейсов

- это специалист, создающий удобный интерфейс для той или иной площадки, предугадывая действия ее посетителей. Он обеспечивает простую, понятную и приятную навигацию сайта, в результате чего потенциальный клиент не запутается в лабиринте ссылочной массы и страниц. Профессия подходит тем, кого интересует ПСИХОЛОГИЯ, рисование и информатика.



Архитектор виртуальности

- Специалист по проектированию решений, позволяющих работать, учиться и отдыхать в виртуальной реальности. Разрабатывает софт и оборудование с учетом био- и психопараметров пользователя (в том числе под индивидуальный заказ).



ДИЗАЙНЕР ВИРТУАЛЬНЫХ МИРОВ

- Создает концептуальные решения для виртуального мира: философия, законы природы и общества, правила социального взаимодействия и экономики, ландшафт, архитектуру, ощущения (в том числе запахи и звуки), живой мир и социальный мир.



СЕТЕВОЙ ЮРИСТ

- Специалист, занимающийся формированием нормативно-правового взаимодействия в Сети (в том числе в виртуальных мирах), разрабатывающий системы правовой защиты человека и собственности в Интернете (включая виртуальную собственность).



Проектировщик нейроинтерфейсов

- Специалист, занимающийся разработкой совместимых с нервной системой человека интерфейсов для управления компьютерами, домашними и промышленными роботами, с учетом психологии и физиологии пользователей.





Организатор интернет-сообществ

- Специалист по организации и модерированию электронных форумов, игровых и образовательных площадок в сети.
Какую проблему решает: самую древнюю — общения и коммуникации между людьми, поиском оптимального решения, умение договориться и направить усилия масс в конструктивное русло.
- 

ИТ-проповедник

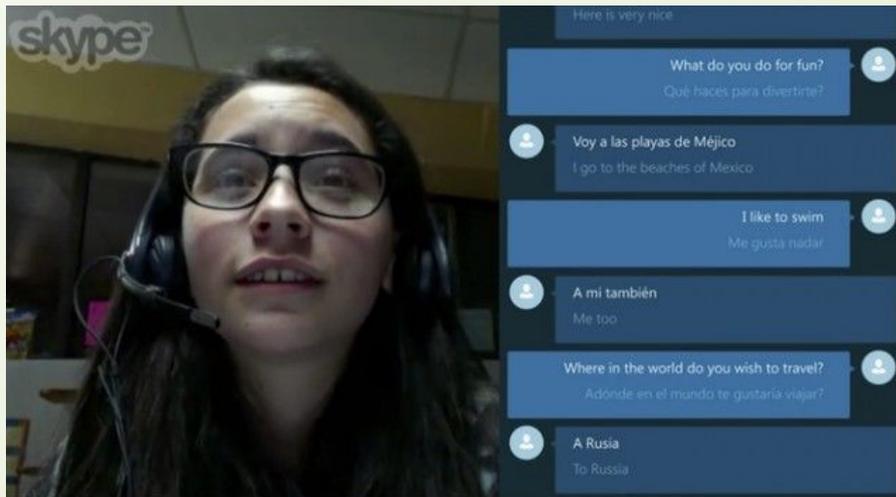
- Специалист по коммуникации с конечными пользователями ИТ-продуктов, продвижению новых решений в группы, консервативно настроенные по отношению к передовым технологиям, осуществляющий обучение людей новым программам и сервисам для сокращения цифрового разрыва среди населения.



Цифровой лингвист

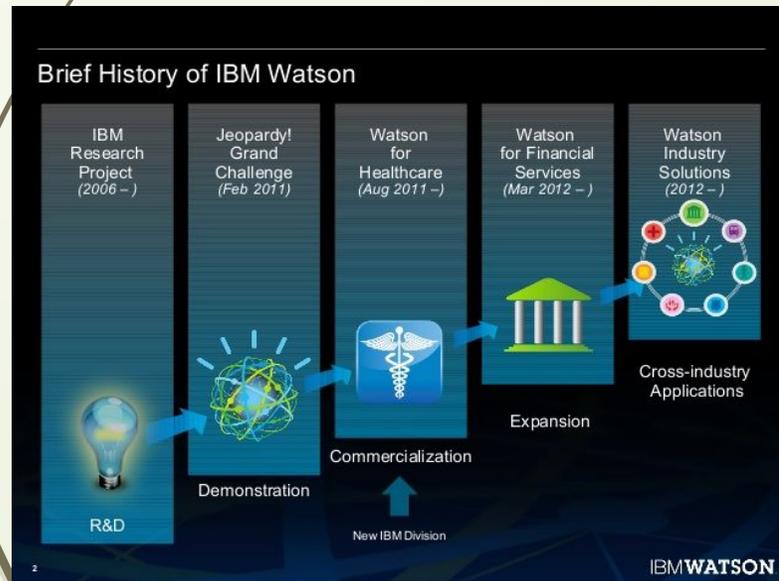
- Профессионал, разрабатывающий лингвистические системы семантического перевода (перевода с учетом контекста и смысла), обработки текстовой информации (в том числе семантический поиск в Интернете) и новые интерфейсы общения между человеком и компьютером на естественных языках.

Какую проблему решает: делает всех людей ближе и понятнее друг другу.



Разработчик моделей Big Data

- Специалист, который проектирует системы сбора и обработки больших массивов данных, получаемых через Интернет, разрабатывает интерфейсы сборки и сами аналитические модели.
Какую проблему решает: ограничений человеческого мозга в возможностях обработки гигантских потоков информации и нахождении в них едва заметных закономерностей.



IT-медик

- Это IT-специалист, который способен возглавить революцию больших данных. Именно это направление определяет ближайшее будущее медицины.



Проектировщик 3D-печати в строительстве

- Печать здания на 3D-принтере — уже не фантастика. Сейчас проекты обкатывают в тестовом режиме. Когда из диковинки это станет обычным делом, потребуются люди, способные создавать макеты конструкций и следить за возведением зданий.



ВІМ-менеджер-проектировщик

- Специалист этого профиля собирает и обрабатывает информацию о здании, включая архитектурно-конструкторские, технологические, экономические данные. ВІМ-моделирование (Building Information Modeling) поможет рассматривать здание и все, что имеет к нему отношение, как единый объект. Сократится влияние человеческого фактора, будет легче предусмотреть и устранить неполадки еще на этапе проектирования.



Аудитор комплексной безопасности в промышленности

- Тот, кто отражает кибератаки, — важный профессионал. А специалисту, который может заранее оценить уровень безопасности объекта и залатать все «дыры», просто цены нет. Речь идет не только об уязвимости сети. Аудитору придется учесть все техногенные и природные факторы, чтобы сделать предприятие практически неуязвимым.



Специалист по преодолению системных экологических катастроф

- Озоновые дыры, глобальное потепление и огромные «пятна» пластика, мигрирующего в океане, — суровая реальность. Чтобы экологические проблемы не переросли в катастрофу, потребуются эксперты, владеющие информацией о положении дел и знающие, как стабилизировать ситуацию.



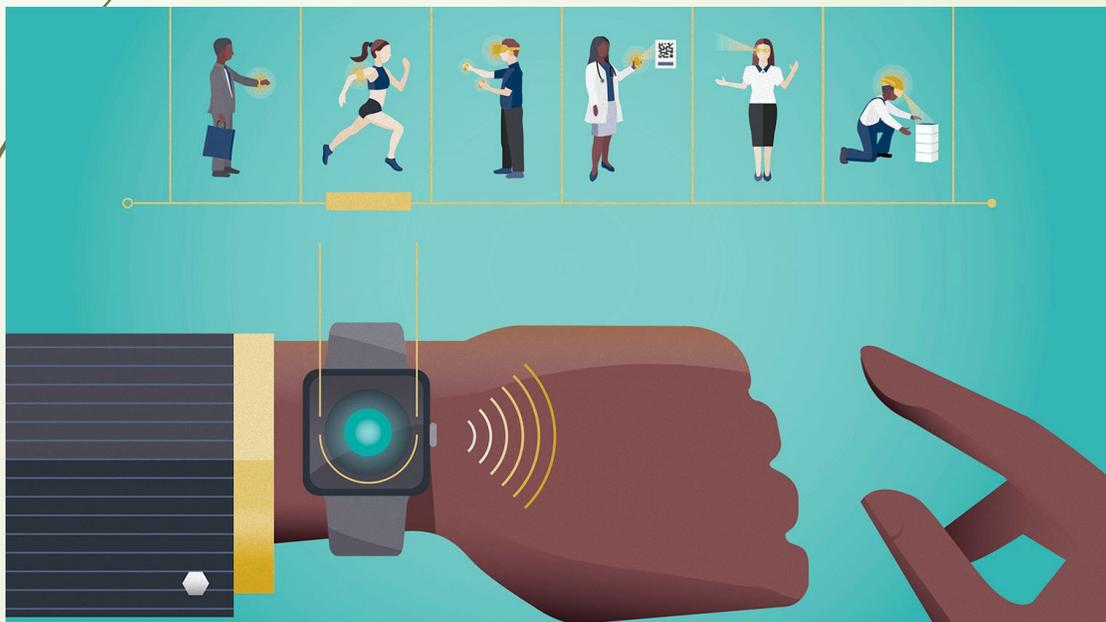
Проектировщик личной безопасности

- По совокупности данных можно вычислить, где человек может «оступиться», и «подстелить соломки». Профильные специалисты будут проектировать нашу жизнь, предусматривая возможные риски — аварии, поездки в опасные регионы, генетические болезни.



Дизайнер-эргономист носимых устройств для безопасно

- Хотя часть преступников и переместилась в Сеть, вопросы личной безопасности в реальности остаются актуальными. Разработчики защитных систем презентуют нарукавник, который бьет нападающего током, и перцовый баллончик, фотографирующий агрессора. В этой сфере есть поле для маневра, чтобы создать востребованные новинки.



Разработчик интеллектуальных систем управления динамической диспетчеризацией

- Нам пока далеко до интенсивного воздушного движения, как в «Пятом элементе». Но стали говорить о том, чтобы координировать потоки авиатранспорта. Особенно это необходимо в связи с развитием беспилотной авиации. Уже сейчас нужны разработчики, чтобы создавать программное обеспечение, контролирующее движение в воздухе.





Конец