

Компьютерный оракул предскажет будущее? | Computer will predict the future ?

Автор: Азамат Рахимов, [Цюрих](#) , 25.04.2012.

Почти 50 ученых из двух десятков европейских университетов занялись разработкой проекта FuturICT, сверхмощного компьютера, в который будет стекаться вся информация со всего света. Такой огромный объем позволит делать выводы, строить модели и предсказывать будущее.

About 50 scientists from 20 universities has been developing the project FuturICT, a superpowerful computer, that will analyze enormous quantities of data. This will serve to simulate the society and predict the future.

Computer will predict the future ?

Человек никогда не мог довольствоваться собственным настоящим, ему постоянно хочется знать, что произойдет в будущем. Роль предсказателей, Пифий 21 века, взяла на себя группа серьезных ученых с мировой репутацией. Среди основных партнеров проекта - Федеральная политехническая школа Цюриха (EPFZ), где работает и главный вдохновитель [FuturICT](#) - профессор Дирк Хельбинг. Проект претендует на грант в 1 млрд.евро, предлагаемый Европейским Союзом в поддержку развития прогрессивных научных исследований.

«Помните историю с массовой давкой в Дуйсбурге в 2010 году? – напоминает Хельбинг. – Или последний экономический кризис? Фукусиму? Всех этих катастрофических событий можно было бы избежать, если бы мы могли вовремя проанализировать информацию, скапливающуюся в Интернете, газетах и официальных документах». Любой скептик тут же вспомнит, что история не терпит сослагательного наклонения, а сама попытка рассуждать о возможных вариантах развития того, что произошло, не имеет особого смысла для тех, кто уже пострадал от трагедий, хотя такой подход и может помочь предотвратить подобные проблемы. Обычно это называется опытом и здравым смыслом. Хельбинг только улыбается и объясняет, чем компьютер отличается от Нострадамуса.

Способность моделировать развитие любой ситуации при наличии достаточного количества информации делает выводы практически неопровержимыми и дает при этом возможность корректировать развитие проблемы. Все модели и симуляции

построены на разработках в области информационных технологий: на это намекает и само название проекта: FuturICT – "будущее" + "информационные и коммуникационные технологии".

Главным источником информации, как это не удивительно на первый взгляд, будут социальные сети, поисковые запросы в Google, а также данные СМИ. Весь этот необозримый объем, производимый ежесекундно на сотнях языков, должен будет поступать в центральный компьютер, который и будет выстраивать модели, находить взаимосвязи между событиями и проецировать гипотетические варианты развития ситуации в мире. По сравнению с такими масштабами меркнут даже раблезианские персонажи.

Поскольку Хельбинг является специалистом по изучению поведения толпы, то и основные задачи исследования явно социологические. Информационные технологии позволяют постоянно обрабатывать данные из Facebook и Twitter, причем не только тексты, но и фотографии. При анализе этого массива компьютер будет выявлять закономерности, что, по мнению разработчиков проекта, «позволит создать идеально точную социологическую картину мира».

И этот мир должен покоиться на трех китах: «Нервной системе планеты», центре сбора и анализа информации из социальных сетей, касающихся различных катаклизмов и катастроф; «Симуляторе живой Земли», сверхмощном компьютере, который должен моделировать варианты развития социальных, политических и экономических ситуаций одновременно во всем мире; «Глобальной платформе участия», предполагающей встречи и обмен мнениями между социологами, политологами и экономистами со всего мира.

Сам по себе подход не представляет ничего нового. Профессор математики Стивен Бишоп из Университетского колледжа Лондона рассказал о следующих примерах. Подобные аналитические исследования проводились, например, компанией Google, которая в 2009 году проанализировала поисковые запросы, касающиеся лечения гриппа, и пришла к выводу, что повышенный интерес к болезни возник за несколько месяцев до начала эпидемии. В 2011 году Калев Леетару из Университета Иллинойса провел взаимосвязь между характером печатных публикаций в течение последних 30 лет и последними революционными всплесками на Ближнем Востоке.

Просчитать общество невозможно, считает исследователь из Гарвардского университета и главный противник идеи FuturICT Давид Вайнбергер. В статье, опубликованной в Scientific American, он попытался разрушить все предположения относительно самой возможности создать модель предсказуемого человеческого общества. «Предлагаемые методы анализа имеют смысл только при работе с ограниченным объемом рационально организованной информации и заданных параметрах работы системы, - считает Вайнбергер. - А человеческие решения в большинстве случаев не поддаются логике, что делает невозможным математические расчеты. Нельзя найти закономерности в полном хаосе и бесконечном наборе случайных решений. Полученные выводы, даже при видимой ясности, не будут иметь ничего общего с действительностью».

Критические замечания имеют под собой понятное обоснование – в мире еще не существует всеохватной теории поведения, которая бы объясняла единые правила и закономерности функционирования общества. Однако Хельбинг уверен, что такая

теория может возникнуть по мере обработки заданного объема информации.

Насколько успешным и убедительным окажется проект, предстоит решить специальному международному жюри уже в конце этого года. Единственное, о чем создатели проекта не задумываются, - кто воспользуется плодами их трудов и насколько общество будет готово принять правила и закономерности, которые обнаружат ученые. Ведь пока точно можно предсказать только то, что человек совершенно непредсказуем.

[федеральная политехническая школа цюриха epfz](#)

Source URL:

<http://www.nashagazeta.ch/news/education-et-science/kompyuternyy-orakul-predskazhet-b-udushchee>