

3. МЫ МОЖЕМ ПОСТРОИТЬ ИСКУССТВЕННЫЙ РАЗУМ В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ

Если мы серьезно отнесемся к стратегической важности задачи по построению искусственного разума, то шансы построить его в ближайшие 10 лет, как 9 из 10, и в ближайшие 15 лет – 99 из 100.

Наша группа разработала концепцию и построила программный прототип крупномасштабной ассоциативной памяти, способной в автоматическом режиме структурировать текстовые потоки мощностью до 1 Кб/с (пропускная способность у человека существенно меньше). Аппаратная реализация и распараллеливание этого процесса могут на несколько порядков повысить мощность обрабатываемого слабоструктурированного информационного потока. В конечном счете, можно будет собрать всю мало-мальски относящуюся к построению искусственного разума информацию собрать в единой ассоциативной памяти. Даже из относительно небольшой истории нейрокомпьютинга известно, что многие широко применяемые методы и подходы обычно были известны задолго до их вторичного переоткрытия (back-propagation и др.). Поэтому наличие такой открытой крупномасштабной базы знаний – *это первый и необходимый шаг*. (Время реализации этого этапа – 6-12 месяцев).

У нас есть наработки и по механизмам интеллектуальной обработки информации (подготовлена рукопись "Общая теория информационных систем"). Я думаю, для обсуждения найдется и множество других предложений. Все это надо будет обсуждать и строить модели. (Время реализации этого этапа – 12-36 месяцев).

Следующий этап – это работа с искусственным разумом. Разработка методик обучения (6-12 месяцев). Обучение до уровня высшего образования – (12-18 месяцев). Интеллектуальное тестирование – (3-6 месяцев).

В случае поддержки государством, параллельно должны идти работы по созданию инфраструктуры для искусственного разума и его разработчиков. Их сроки должны не отставать от графика разработчиков, а стоимость это: академгородок на 1-2 тыс. сотрудников с семьями и мощнейший вычислительный центр, что составит 250-300 млн.долл. (что гораздо меньше многих малополезных программ и дыр в бюджете).

При полном отсутствии помощи от государственных и международных структур этот процесс может проходить в распределенных производственных условиях с центром на небольшой сборочной площадке одного из участников. При этом сроки удвоятся.

Статус центра искусственного разума должен быть полностью свободен от управления каких либо властных структур (финансовых, государственных, военных и пр.) – "мы спасаем всех, так что пусть будут благодарны". У нас помимо компьютерщиков, будут экономисты, филологи, музыканты, металлурги, управленцы и др., т.е. все те, кто действительно может что-то реально делать. Советы и указания бездельников и паразитов нам не нужны. Иначе мы участвовать не будем!

Владимир Бодякин
E-mail body@ipu.rssi.ru