

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ПРОБЛЕМЫ ПСИХОЛОГИИ

In article is spoken about interaction of the study of the artificial intelligence and psychological science. Stand out three positions of the interaction of these sciences and two main lines of the work on artificial intelligence.

С конца 1940-х гг. ученые целого ряда университетских и промышленных исследовательских лабораторий устремились к сложной цели: построение компьютеров, действующих таким образом, что по результатам работы их невозможно было бы отличить от человеческого разума.

Последовательно продвигаясь вперед в этом направлении, исследователи, работающие в области искусственного интеллекта (ИИ), обнаружили, что вступили в схватку с весьма запутанными проблемами, далеко выходящими за пределы традиционной информатики. Оказалось, что прежде всего необходимо понять механизмы процесса обучения, природу языка и чувственного восприятия. Выяснилось, что для создания машин, имитирующих работу человеческого мозга, требуется разобраться в том, как действуют миллиарды его взаимосвязанных нейронов. И тогда многие исследователи пришли к выводу, что пожалуй самая трудная проблема, стоящая перед современной наукой – познание процессов функционирования человеческого разума, а не просто имитация его работы.

Можно выделить две основные линии работ по ИИ. Первая связана с совершенствованием самих машин, с повышением «интеллектуальности» искусственных систем. Вторая связана с задачей оптимизации совместной работы «искусственного интеллекта» и собственно интеллектуальных возможностей человека.

Выделяется три позиции по вопросу о взаимодействии психологии и искусственного интеллекта. 1) «Мы мало знаем о человеческом разуме, мы хотим его воссоздать, мы делаем это вопреки отсутствию знаний» – эта позиция характерна для многих зарубежных специалистов по ИИ. 2) Вторая позиция сводится к констатации ограниченности результатов исследований интеллектуальной деятельности, проводившихся психологами, социологами и физиологами. В качестве причины указывается отсутствие адекватных методов. Решение видится в воссоздании тех или иных интеллектуальных

функций в работе машин. Иными словами, если машина решает задачу ранее решавшуюся человеком, то знания, которые можно подчерпнуть, анализируя эту работу и есть основной материал для построения психологических теорий. 3) Третья позиция характеризуется оценкой исследования в области искусственного интеллекта и психологии как совершенно независимых. В этом случае допускается возможность только потребления, использования психологических знаний в плане психологического обеспечения работ по ИИ.

Таким образом, роль взаимодействия между исследованиями искусственного интеллекта и психологической наукой можно охарактеризовать как конструктивный диалог, позволяющий если не решать, то хотя бы научиться задавать вопросы как высокого философского уровня – «Что есть человек?», так и более прагматические – методические и методологические.

С. Н. Душина

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСА «ТЕОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

In a course «Theory of the economic informative systems» large vni-manie is spared theoretical bases of construction of components of information. On practical tasks their individuality and variativeness' is foreseen.

Развитие экономики и других сфер деятельности человека связано с применением компьютеров, созданием информационных систем различного назначения. Обработка экономической информации стала самостоятельным научно-техническим направлением с большим разнообразием идей и методов обработки. Отдельные компоненты процесса обработки достигли высокой степени организации и взаимосвязи, что позволяет объединить все средства обработки информации на конкретном экономическом объекте понятием «экономическая информационная система» (ЭИС).

Дисциплина «Теория экономических информационных систем» относится к числу общепрофессиональных дисциплин для студентов специальности 351400 Прикладная информатика в экономике, задачей которой является изучение теоретических основ экономических информационных систем, как элемента управления экономикой, т. е. системы сбора, хранения, обновления, обработки и выдачи информации, необходимой для управления конкретным экономическим объектом.