

ФИНАНСЫ

ИННОВАЦИИ

«Человек достоин большего»

Поиск изобретений поручат компьютеру

Татьяна Власенко

Международное бюро коммерциализации инноваций (МБКИ) начало работу над проектом под названием «Машина изобретений AWTOR». Речь идёт о создании компьютерной системы, помогающей находить новые идеи и решать изобретательские задачи.

«Оболочка» проекта выглядит достаточно просто. Если у человека есть какая-то изобретательская задача или возникает некая развилка при принятии решения, то в четырёх «окнах» компьютера он набирает текст запроса, на который машина предлагает ответ.

Эксперт по продвижению проектов МБКИ Дмитрий Сапегин поясняет: «Самый простой пример — едешь на квадратном колесе, получается медленно. На вопрос, как увеличить скорость, программа выдаёт ответ: изменить форму колеса».

Это лишь условный пример, на самом деле запрос может быть более сложным. К примеру, как удешевить шприц для инъекций. Учёные, кстати, уже доказали, что это можно сделать, применив микроиглольные технологии.

Тестовая версия платформы сформулировала свой ответ на этот же запрос, утверждают участники проекта. Например, на удешевление работает более короткая игла, с наличием отверстий на её поверхности. Или иглы из замо-

роженного физиологического раствора, которых достаточно для того, чтобы проткнуть кожу, ввести лекарство, обломить конец и оставить его в месте инъекции до полного растворения. «Таких игл нет, но само техническое решение существует. Ведь изобретение так и появляется: если сказать, что это возможно, то мысль реализуется», — поясняет Дмитрий Сапегин.



Сергей Исаев, руководитель Международного бюро коммерциализации инноваций:

— Проект «Машина изобретений AWTOR» даёт

возможность по определённым алгоритмам совершить перебор всех приемлемых для поставленной задачи сочетаний, чего человек в принципе не может сделать по объективным причинам. Уже давно известно, что компьютер может выиграть у человека в шахматы. Сейчас машины стали выигрывать у человека в игру го, что ещё недавно казалось вообще невозможным. Математики уже сделали вывод, что человек не может

выиграть у машины в го просто по той причине, что компьютерная программа постоянно обучается, а человек принимает решения иным способом. Он просто не в состоянии видеть всё.

Это математика: после того как ставишь нейросетям определённую задачу, они начинают её решать, и им безразличен объём работы. Совокупность подобных задач, если упростить, и является сутью этого проекта.

Потенциальная сфера применения машины изобретений AWTOR настолько широка, что при успешной реализации проекта можно говорить о революции в сфере изобретательства. В этом случае машина станет помощником любого человека, пытающегося найти решение любой технической или организационной задачи.

Любые отрасли, любые функции, системы автоматизированного проектирования, составление энциклопедий технических концепций, обучение и даже игры — всё это сферы, в которых решения, предлагаемые платформой, могут быть полезны и интересны.



Дмитрий Сапегин, эксперт по продвижению проектов МБКИ:

— Многие до сих пор воспринимают компьютерных помощников как человекоподобных роботов, как нечто бегающее, машу-

щие руками и обязательно разговаривающее человеческим голосом. Но самый известный вид компьютеров, которому мы не боимся доверить свою жизнь, — это автопилот. Это очень сложная машина, которая самостоятельно перевозит людей, выполняя локальную задачу. Не обязательно быть похожим на человека, чтобы выполнять его функции.

Человек достоин большего, чем просто заниматься переборами множества вариантов решений. Если существует возможность отдать эти задачи машине, то этим необходимо воспользоваться.

Сегодня проект находится в стадии, когда о нём уже можно говорить. При внешней простоте он работает по достаточно сложным алгоритмам. Это такой «айсберг», у которого наверху значится «введите запрос», а внутри находится сложная конструкция, в которой несколько нейросетей находят оптимальные ответы на запрос пользователя.

Над проектом работает большая команда различных специалистов: математиков, специализированных консультантов, предпринимателей и производителей.

Международное бюро коммерциализации инноваций на протяжении нескольких лет ведёт поиск инновационных идей. В 2012 году оно провело в Торгово-промышленной палате РФ первый в России аукцион интеллектуальной собственности. В его «портфеле» также ряд мероприятий, связанных с развитием инноваций, в странах СНГ.

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

«Капитаны» вышли в Сеть

Завершился Всероссийский конкурс молодых предпринимателей

Татьяна Власенко

Конкурс молодёжных бизнес-проектов был организован в соцсетях, что привлекло неожиданно большое число участников. В Пермском крае сайт проекта посетили 5802 человека, приняли участие в состязании 1769 старшеклассников.

Организаторы понимали, что молодёжь лучше искать в социальных сетях, поэтому факультет бизнеса «Капитаны» Плехановской академии привлёк к поиску юных бизнесменов топ-блогеров. Всего на конкурс поступило почти 400 тыс. заявок из 77 стран, в том числе из США, Австралии, стран Европы, Латинской Америки, Азии, Африки.

Конкурс проводился благотворительным фондом поддержки образовательных программ «Капитаны» совместно с факультетом бизнеса «Капитаны» Рос-

сийского экономического университета им. Г. В. Плеханова при поддержке администрации президента РФ и Минобрнауки России. Партнёром конкурса выступил Фонд содействия инновациям.

В ходе конкурсных состязаний каждый участник мог выбрать одно или несколько бизнес-направлений, предложить свои решения бизнес-задач и пройти образовательный трек под руководством известных блогеров. Среди предложенных направлений были «интернет-инициативы»; «блоги и влоги»; «инновации и инновационное предпринимательство»; do it yourself / сделай сам; music production.

Итоги были подведены 15 ноября: свыше 10 тыс. школьников получили денежные призы и ценные подарки. Дополнительно экспертным жюри было отобрано 2 тыс. лучших участников (школьники 10–11-х классов), кото-

рые приглашены в региональные зимние школы в детских оздоровительных лагерях. Школы пройдут в 28 регионах.

В Пермском крае зимнюю школу посетят около 60 участников конкурса, из них 40 старшеклассников из Перми, а остальные из различных городов Прикамья (Добрянки, Березников, Кудымкара, Лысьвы, Чайковского, Чернушки, Соликамска).

В рамках мероприятий бизнес-лагерей предусмотрено обучение команд школьников навыкам проектного подхода и предпринимательства, отбор лучших бизнес-проектов по пяти номинациям с последующим запуском реальных компаний совместно со студентами и выпускниками факультета бизнеса «Капитаны» РЭУ им. Г. В. Плеханова. По итогам прохождения обучения 18 декабря 2017 года будут определены 100 участников — лидеров школьных

команд, которые получат гранты на обучение на факультете бизнеса «Капитаны» академии им. Плеханова.

По треку «Инновации» по всей стране было подано более 32 тыс. заявок.

Как пояснил постоянный представитель Фонда содействия инновациям в Пермском крае Георгий Полетаев, экспертное жюри фонда отобрало 100 участников — претендентов на получение гранта в размере 500 тыс. руб. по программе «УМНИК» на реализацию своих идей. Из них два претендента — из Перми.

Дополнительно Фонд содействия инновациям наградил 100 участников конкурса путёвками на StartUp Village и на «Открытые инновации», а 50 участников — сертификатами на работу в ЦМИТах (центрах молодёжного инновационного творчества).