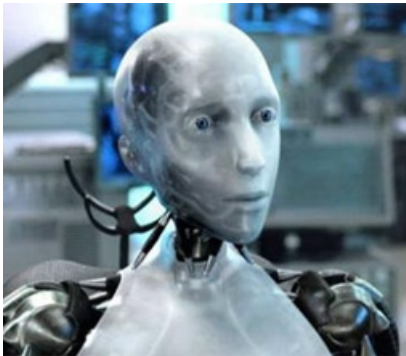


# Компания Fujitsu работает над созданием искусственного интеллекта, способного сдать экзамены в Токийский университет

Токийский университет, один из ведущих японских учебных заведений, известен тем, что поступить туда совсем непросто. Особенно тяжелы для абитуриентов экзамены по математике, на которых запрещено пользоваться даже калькуляторами и любой другой электроникой.



Компания Fujitsu, прославившаяся созданием суперкомпьютера "K", который в свое время занимал первую позицию рейтинга Top-500, начала разработку программного обеспечения системы искусственного интеллекта для робота, который вместе с абитуриентами сможет сдать вступительные экзамены в Токийский университет.

Озвученная выше задача на первый взгляд кажется относительно простой, но в действительности дело обстоит совсем наоборот. Программное обеспечение робота должно уметь распознавать и обрабатывать данные в текстовом виде, в виде диаграмм, графиков и формул, извлекая из наборов вышеперечисленных данных суть

математической задачи и решая ее на уровне абитуриентов, подготовленных к вступлению в один из ведущих ВУЗов Японии.

Согласно данным компании Fujitsu только приблизительно половина экзаменационных задач может быть решена чисто вычислительными методами с помощью программного обеспечения пусть и с весьма сложными алгоритмами. Многие из задач требуют всестороннего анализа, различных подходов, оценки визуальных изображений, применения уравнений и формул, которые абитуриенты должны выучить заранее. Экзамен по математике является трудным даже для подготовленных людей, а перед разработчиками программного обеспечения сдача экзамена поставит обширный ряд сложнейших теоретических и практических проблем.

Только в научно-фантастических произведениях и фильмах компьютеры легко справляются с задачами любого вида, которые могут загнать в тупик даже очень умного человека, в действительности же заставить программу решать на лету любую задачу совсем непросто. Обычно программы производят определенные действия, основываясь на наборе начальных данных. В данном случае эти данные представляют собой огромнейшие массивы переменных величин.

Одной из задач подобного рода является реализация компьютерного видения, которая решается за счет оценки, анализа изображения и применения к нему ряда геометрических вычислительных методов. Но задача компьютерного видения по сравнению с "экзаменационной" задачей выглядит как простая арифметическая операция по сравнению с решением дифференциального уравнения высокого порядка. Для того, что бы преуспеть в решении задачи, компьютер должен будет правильно извлечь из данных задаваемые вопросы и решить задачу, отсеяв весь посторонний информационный шум. При этом, все должно быть сделано максимально быстро.

Специалисты компании Fujitsu планируют разработать функционирующую систему искусственного интеллекта к 2016 году. Еще некоторое время уйдет на отладку, доработку и обучение программного обеспечения системы. И в 2021 году, если все пойдет согласно плану, искусственный интеллект предпримет первую попытку поступления в Токийский университет. А конечной, и очень далекой, целью проведения данных работ и исследований является разработка интеллектуальной программной системы, способной к самооценке и оценке окружающей среды, которая сможет сама себя оптимизировать исходя из вышеупомянутых оценок.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Артур  
Скальский.**

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)  
эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)