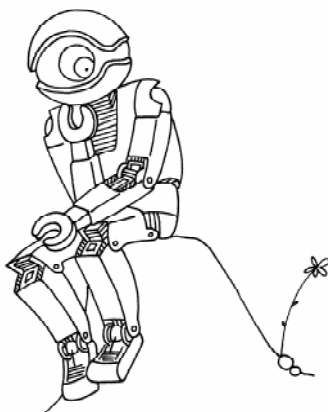


*Сердюк Андрей Анатольевич*

## САЙТ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ПРОБЛЕМАТИКИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Aiportal.ru – это сайт, посвященный искусственному интеллекту. Под искусственным интеллектом понимается технология создания программ и машин, способных к пониманию и/или имитации человеческого мышления. Проект «Портал искусственного интеллекта» собрал в одном месте информацию по всем основным направлениям исследований в области искусственного интеллекта: нейронные сети, генетические алгоритмы, многоагентные системы, экспертные системы, работа со знаниями, классифицирующие системы и, собственно, фундаментальные работы, посвященные искусственному интеллекту.



ется разработкой OnLine-сервисов, доступных на портале;

*Специалисты.* Специалистам интересен форум, новостные и статейные разделы, на которых можно узнать о любопытных новинках отрасли или задать вопросы.

*Студенты, люди получающие образование в области ИИ или смежной.* Данное практикующее сообщество нацелено в основном на получение советов и рекомендации по интересующим их проблемным моментам.

*Люди, интересующиеся ИИ на научно-популярном уровне.* Эта группа в основном сосредоточена на чтении новостей.

### Контекст

Контекстом является область искусственного интеллекта, а именно нейронные сети, генетические алгоритмы, многоагентные системы, экспертные системы и др. Рассмотрение проблем, возникающих в рамках деятельности членов сообществ: проектирование систем, применение достижений в области и т. д.

### Практикующие сообщества

*Профессионалы в области ИИ.* Данное практикующее сообщество отвечает на вопросы на форуме, размещает новости, осуществляет публикацию статей, предоставляет примеры действующих разработок и занима-


### Граничные объекты

1. *Новости* (Инструмент добавления). Мировые новости, связанные с разработкой систем искусственного интеллекта. Стандартный граничный объект, позволяющий знакомиться с последними достижениями в области. Новости добавляются профессионалами (в частном случае администраторами портала) и специалистами путем отправки предложения через сервис обратной связи.

2. *Статьи.* Каталог статей по основным направлениям исследований в области искусственного интеллекта. В данном разделе размещены статьи по разделам ИИ. Данный раздел ориентирован на студентов и интересующихся людей.

**Построение графиков функций**

Бесплатный OnLine-сервис для построения графиков сложных функций  
в прямоугольной системе координат



Сервис позволяет строить графики функций в прямоугольной системе координат на заданном интервале значений. В одной координатной плоскости можно построить сразу несколько графиков функций. Справочная информация по синтаксису математических операций, спискам поддерживаемых функций и констант расположена [внизу страницы](#).

Функции:
$\sqrt{30-x^2}$ ; $-\sqrt{30-x^2}$ ;
Разрешается вводить сразу несколько функций. Для этого необходимо после каждой функции ставить точку с запятой «;»

Область построения:
Ось X: от <input style="width: 40px;" type="text" value="-8"/> до <input style="width: 40px;" type="text" value="8"/>
Ось Y: от <input style="width: 40px;" type="text" value="-8"/> до <input style="width: 40px;" type="text" value="8"/>
После каждого изменения требуется перепостроение графиков функций

Рис. 1

3. *Глоссарий*. Предоставляет определения терминов по запросу.

4. *Форум*. Представляется площадкой для совместного обсуждения и рассмотрения задач. Инициаторами тем могут выступать как специалисты, так и студенты, то есть люди, обучающиеся по направлению ИИ. Темы

рассматриваются профессионалами области и специалистами.

5. *Каталог скачиваемых файлов*. Предоставляет возможность для скачивания книг, программ и других файлов по основным направлениям исследований в области искусственного интеллекта:

- программы-собеседники (попытка создания программы, соответствующей критериям Алана Тьюринга);

- экспертные системы;
- генетические алгоритмы;
- нейронные сети;
- книги;
- др. программы.

6. *Сервисы*. В разделе собраны различные online-сервисы, доступные для бесплатного использования всем посетителям ресурса. Сервисы ориентированы, в первую очередь, на студентов и школьников:

- построение графиков;
- решение системы уравнений;
- и др.

**Работа оглашения** выполняется следующим образом:

1. Профессионалы и специалисты узнают о новых темах, инициированных на форуме с помощью стандартных механизмов: новая тема, новое сообщение, форум закрыт и т. д.

2. Студенты и интересующиеся люди, в свою очередь, получают информацию об обновлении темы теми же механизмами форума. Информация статей и новостное обновление может распространяться через социальные сети путем простого сервиса «поделиться».



Наши авторы, 2011.  
Our authors, 2011.

*Сердюк Андрей Анатольевич,  
магистрант факультета  
компьютерных технологий и  
информатики СПбГЭТУ «ЛЭТИ».*