



Московский социально-экономический институт

Ресурсы сети в научных исследованиях: преимущества и недостатки

Введение

Ещё в конце прошлого века основным источником получения информации для проведения научных исследований были исключительно печатные издания: учебники и научные труды, справочники, методические пособия, журналы, газеты. Получить их можно было в публичных или научных библиотеках, а также приобрести в книжных магазинах и издательствах. Кроме изданных книг в библиотеках образовательных и научных заведений хранятся и неопубликованные документы: диссертации, депонированные рукописи, отчеты о научно-исследовательских работах и т.д. Эти материалы не предназначены для широкого и многократного использования, но представляют большую ценность с точки зрения получения информации для новых научных исследований.

В наше время кроме печатных документов важным объектом для исследований являются электронные источники информации. К электронным источникам информации можно отнести радио- и телевидение, Интернет и любую другую информацию, распространяемую в электронном виде (например, на различных компьютерных носителях).

Интернет

Интернет – всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации. Часто упоминается как **Всемирная сеть** и **Глобальная сеть**, а также просто **Сеть**.

Сеть Интернет обладает совершенно новыми характеристиками коммуникации (уникальность, масштабность, доступность, интерактивность, открытость) и дает новые возможности в проведении исследований.



Сетевые ресурсы



Сетевые ресурсы (тж. ресурсы Интернета)— всякая физическая или виртуальная единица, в конкретный момент времени доступная из абстрактной точки Интернета.

Проще говоря, сетевыми ресурсами мы называем любое оборудование и любые данные, которые могут быть — в принципе — доступны при подключении к Интернету.

В физическом плане сетевой ресурс — это не что иное, как некий материальный объект, подключенный к Интернету. Это всякого рода оборудование, от компонентов системы компьютера до всех иных деталей или фрагментов Сети (сюда необходимо отнести и все коммуникационные средства, участвующие в процессе обмена данными: модемы, линии связи и прочее).

Основу виртуального научно-исследовательского пространства составляют три типа информационных ресурсов, расположенных в глобальной сети:

- ▶ Во-первых, это сайты и порталы, посвященные конкретной научной тематике. Как правило, на них расположены некоторые фундаментальные труды, а также результаты исследований, проводимых в настоящее время.
- ▶ Вторым типом ресурсов являются библиотечные и библиографические серверы, в сочетании с мощными поисковыми средствами дающие в руки ученого эффективный инструмент поиска литературы по его тематике.
- ▶ Третьим типом ресурсов являются сайты высших учебных заведений. Здесь зачастую выложена только краткая информация, описывающая направления научно-исследовательской деятельности вуза. Иногда в рамках данного ресурса функционируют вики-страницы.



Преимущества Интернет-ресурсов

- ▶ Актуальная, обновляющаяся информация (различные кодексы, законы и другая нормативно-правовая документация часто претерпевает изменения, в нее вносятся поправки и дополнения)
- ▶ Часто можно найти информацию, быстро вводящую новичка в предметную область
- ▶ Быстрый поиск информации
- ▶ Бесплатный доступ к научной информации
- ▶ Создание и обеспечение удаленного доступа к базам данных, а также информационное обслуживание удаленных коллективных и индивидуальных абонентов
- ▶ Информацию в электронном виде значительно проще классифицировать, сортировать и искать нужную часть в огромном объёме
- ▶ Возможность совместной работы студентов и преподавателей с использованием компьютерных технологий (виртуальные учебно-исследовательские лаборатории)

Недостатки Интернет-ресурсов

- ▶ Часто информация в интернете бывает недостоверной или необъективной (интернет ресурсы часто друг на друга ссылаются)
- ▶ Человек приходит к определенным выводам и умозаключениям самостоятельно
- ▶ Отсутствие практической базы (нет такого количества теоретических знаний, которые могут гарантировать успех любого дела без практического опыта)
- ▶ Зачастую читать и усваивать информацию в электронном виде сложнее чем в бумажном (книжном)

Заключение

Жизнь современного общества становится все более компьютеризированной. Растут требования к оперативности и надежности информационных услуг, появляются новые их виды. Уже сейчас ученые разрабатывают новые формы глобальных информационных сетей. В недалеком будущем многие процессы сетевого проектирования, администрирования и обслуживания будут полностью автоматизированы. Вполне возможно, что такая сложная, самоорганизующаяся и самоуправляемая система, как Интернет и станет основой искусственного интеллекта.

