

Исследование коллективного интеллекта



Работа ученика 10—А класса
УВО—лицея НИТ
Сарапина Ильи

Учитель: Лунёва Ю.А.

ВСТУПЛЕНИ Е

Люди — существа социальные.

Трудно представить себе человека вне общества.

Когда люди объединяются для решения каких-либо задач, они перестают думать как отдельная единица — они начинают действовать как часть единого целого, коллектива.



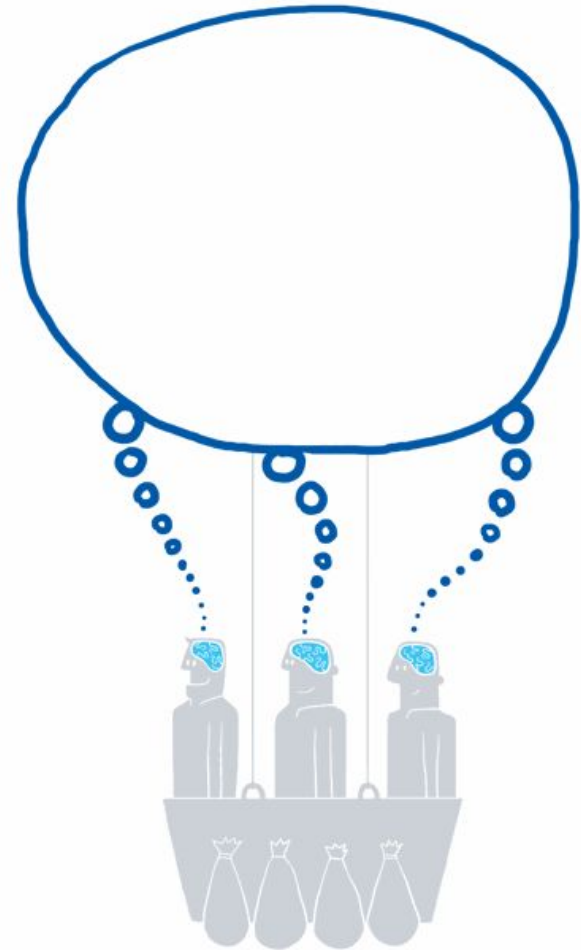
Цель работы

- Исследовать преимущества КИ в сравнение с индивидуальным интеллектом;
- Понять, как можно применить методику Web 2.0 для развития КИ и реализации тех самых преимуществ.

СУТЬ

Что представляет собой КИ

- Коллективный интеллект как способность группы находить решения задач более эффективные, чем лучшее индивидуальное решение в этой группе (Определение NJIT);
- Свойство, возникающее в результате взаимодействия между людьми и методами обработки информации;
- Коллективный интеллект — представление интеллекта участников некой группы как единого целого (моё определение).



Что представляет собой КИ

Коллективный интеллект важен для процесса демократизации общества, поскольку он тесно связан с совместным использованием идей.

Свойства коллективного разума



Открытость



Пиринг



Совместное использование

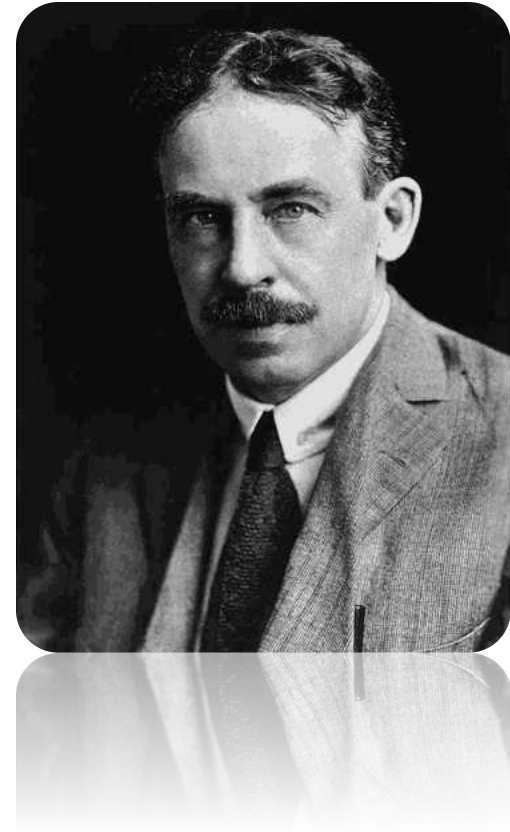


Глобализация

ИССЛЕДОВАНИЯ

Первые наблюдения

- Энтомолог Уильям Мортон Уилер отмечает, что кажущиеся независимыми индивидуумы могут сотрудничать так тесно, что становятся неотличимыми от единого организма(1911).



Первые наблюдения



- Эмиль Дюркгейм установил, что общество является единственным источником логического мышления у человека.

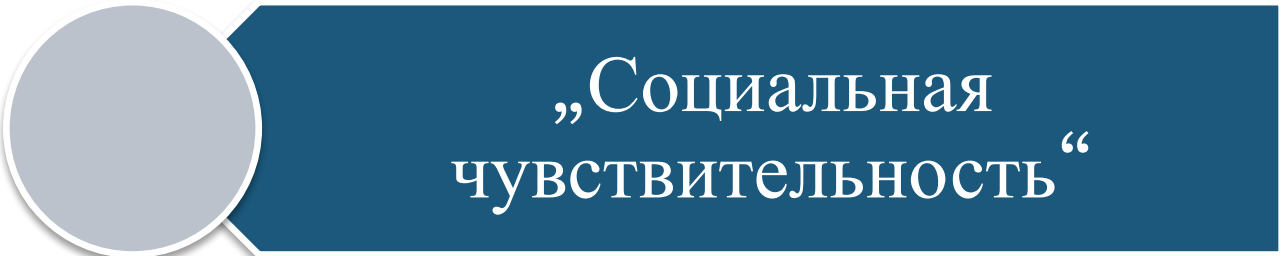
Современные исследования

- Уже в наше время учёным удалось не только окончательно сформулировать определение КИ, но и измерить его коэффициент (IQS).

Факторы эффективности коллективного разума



Наличие доминанта



„Социальная
чувствительность“



Количество в группе
женщин

Факторы эффективности коллективного разума

- Наиболее плодотворными коллективами будут те, в которых нет человека, что стремится к доминированию, в которых все участники способны к конструктивному диалогу, и те, в которых присутствуют женщины. Однополые группы обречены на провал.

КИ В ЖИЗНИ

Методика Web 2.0

- **Web 2.0** — методика проектирования систем, которые путём учёта сетевых взаимодействий становятся тем лучше, чем больше людей ими пользуются (Tim O'Reilly);
- **Web 2.0** — проекты и сервисы, активно развиваемые и улучшаемые самими пользователями.

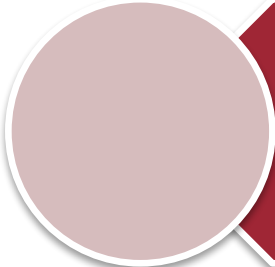


WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

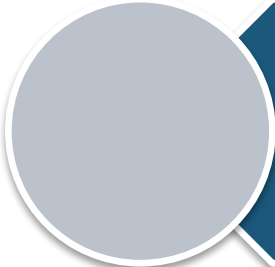
Google

flickr

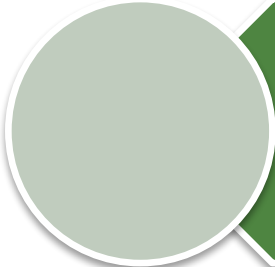
Области применения КИ



Прогнозирование



Создание энциклопедий и
баз данных



Обмен опытом и знаниями

Прогнозирование

- Используя технологию Web 2.0 и усилия молодых астрономов, можно создать базу астероидов и прогнозировать их поведение.



Создание энциклопедий



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

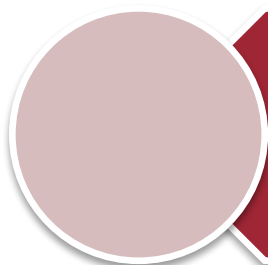
- Главная её особенность — создавать и редактировать её статьи может любой, соблюдающий правила Википедии пользователь сети интернет, причём в абсолютном большинстве случаев даже без регистрации на сайте энциклопедии.

Обмен знаниями

- Большую популярность в нашей стране имеют сервисы по обмену знаниями — «Ответы@mail.ru» и «Ответы Google»;
- Некоторые сервисы, такие как «Quorra» так же предлагают новостные дайджесты, основываясь на предпочтениях пользователей.



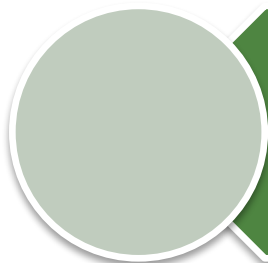
Другие примеры с использованием Интернета



Программа SETI



«Каспаров против
всего мира»



reCAPTCHA

SETI @ HOME

The Norwich line steamboat train, from New-London for Boston, this morning ran off the track seven miles north of New-London.

morning

morning overlooks

Type the two words:



Коллективный интеллект в реальной жизни



«Что? Где? Когда?»



Мозговой штурм в
Google

Преимущества КИ

- Одно из основных преимуществ коллективного разума над индивидуальным — социализация.
- Другое преимущество — статистически значимый отбор данных.

ВЫВОДЫ

Что даст КИ человечеству?

- Развитие коллективного разума может поспособствовать развитию всевозможных баз данных, энциклопедий, поможет прогнозировать глобальные изменения в природе, экономике, жизни общества и т.п.

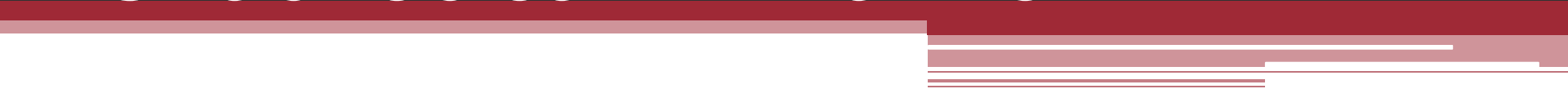
Что даст КИ отдельному человеку?

- Для среднего пользователя Сети развитие коллективного разума значительно облегчит поиск нужной информации.

Как может измениться подход к проектированию компьютерных систем?

- Использование средств КИ и методики Web 2.0 может в дальнейшем способствовать развитию глобальной компьютерной сети.

Спасибо за внимание

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines in red and white, extending across the bottom of the slide.