

Введение в информационный поиск

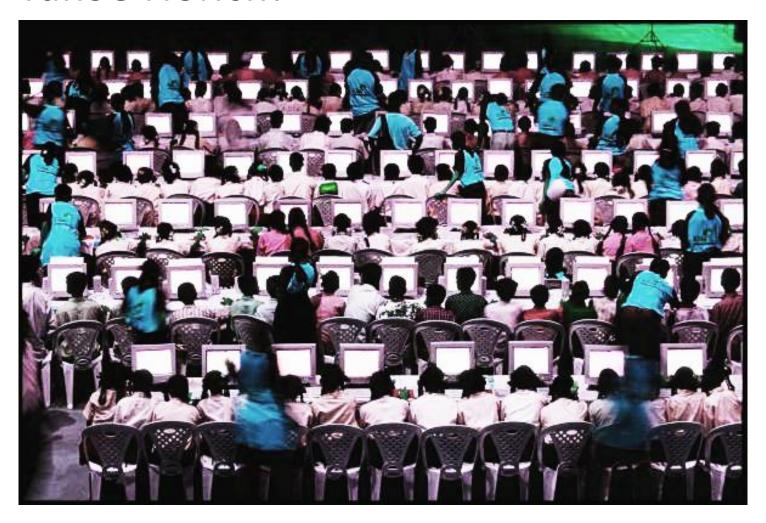
Сергукова Юлия, программист отдела инфраструктуры проекта Поиск@Mail.Ru



Что такое Поиск?



Что такое Поиск?





Что такое Поиск?





Поиск@Mail.Ru



рики-тики-тави

Найти

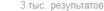
Интернет

Картинки

Видео Новости

Ответы

Видео по запросу «рики-тики-тави»











Рикки-Тикки-**Тави**

youtube 28 мая 2012

РИКИ. ТИКИ. ТАВИ.1975 г. СССР

ok.ru

7 сентября 2015

Сборник Мультфильмов **Рики**-- **Рики-Тики-Тави** Совет

mail.ru

6 октября 2015

Cobet youtube

31 мар

Рикки-Тикки-Тави

«Ри́кки-Ти́кки-Та́ви» — рассказ из «Книги джунглей» Редьярда Киплинга, а также имя главного героя этого рассказа. Википедия

Год первого издания: 1893

Язык оригинала: английский язык

Авторы: Редьярд Киплинг

Сообщить об ошибке Википедия Wikidata

■ Рикки-Тикки-Тави — Youtube.com ●

youtube.com/watch?v=ar-lv03EIXI -

Мультики студии Союзмультфильм, 3 526 966 просмотров

Мультики : Рикки тикки тави. Советский мультфильм для детей по рассказу Р. Киплинга.

Нажми лайк, если любишь советские мультфильмы. Добрые...

👓 Сказка Рикки Тикки Тави читать 🔮

deti-online.com/skazki/skazki-... *

Рикки Тикки Тави - сказка Киплинга. Рикки Тикки Тави читать онлайн или скачать в формате doc или pdf.



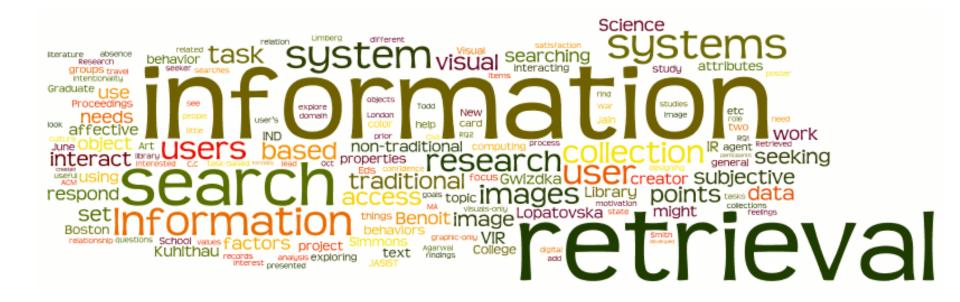
Поиск@Mail.Ru

- Текстовый поиск
- Картинки
- Видео
- Новости
- Ответы
- Карточка «быстрого ответа»

а еще:

- Приложения
- Обсуждения
- и многое другое







Что такое информационный поиск

Информационный поиск — процесс поиска неструктурированной документальной информации, удовлетворяющей информационные потребности пользователя



Информационный поиск

Наука

- математические модели
- вычислительная лингвистика
- статистика и теорвер
- машинное обучение

Практика

- огромный объем данных
- KISS («keep it simple, stupid»)
- хаки практической реализации



Цель

«удовлетворение информационной потребности пользователя»



Цель

«удовлетворение информационной потребности пользователя»

У пользователя есть потребность в получении определенной информации

Цель – найти **релевантную** его запросу информацию



Входные данные

- корпус документов набор документов (текстов, изображений, новостных блоков и т.д.)
- ссылочная информация PageRank
- **обратная связь** запросы пользователей и клики в выдачу



Задача

Поисковая система

Смерть («Плоский мир» Т.Пратчетта)

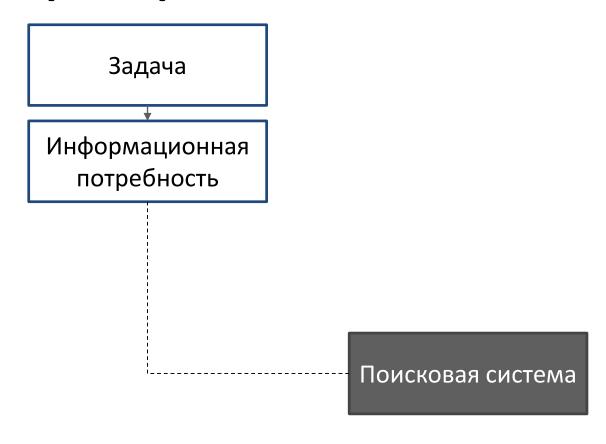






Смерть («Плоский мир» Т.Пратчетта)

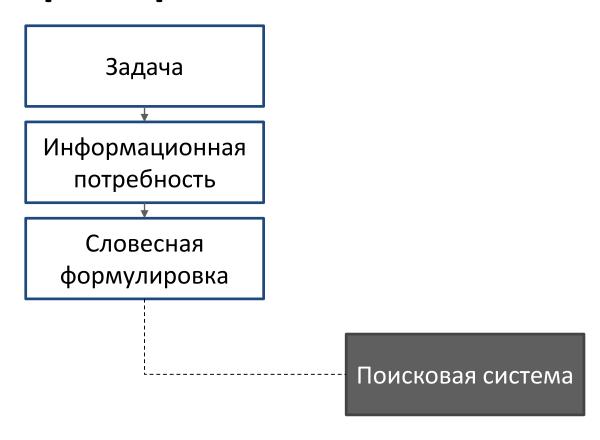




Смерть («Плоский мир» Т.Пратчетта)

Статья/обсуждение персонажа





Смерть («Плоский мир» Т.Пратчетта)

Статья/обсуждение персонажа



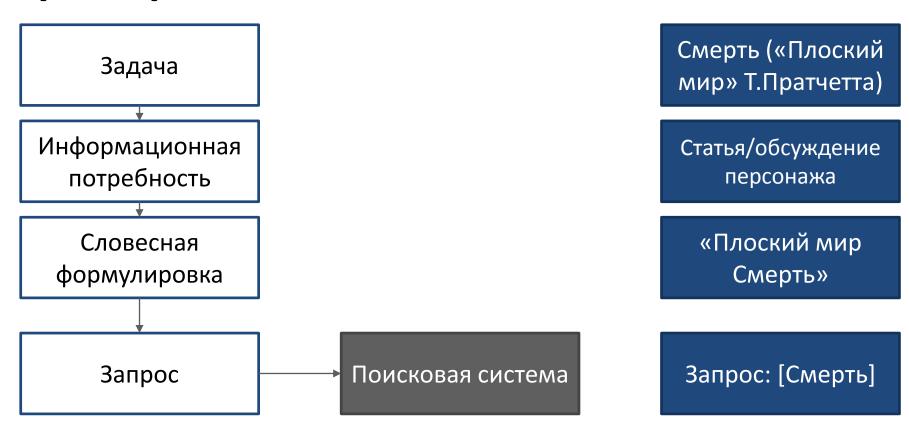


Смерть («Плоский мир» Т.Пратчетта)

Статья/обсуждение персонажа

«Плоский мир Смерть»











Что может пойти не так?



Что может пойти не так?

- Не поняли пользователя
 - Синонимы
 - Опечатки
 - Несодержательный запрос
- Нашли не то
 - Омонимы
 - Нет знаем нужный документ (непопулярные запросы)
 - Пользователь не согласен с результатами





Сложности обработки запросов от людей

- лингвистика: что написано в тексте
- запросы: что хотел пользователь
- статистика
- машинное обучение
- огромные объемы данных
- большие нагрузки
- пользовательский интерфейс
- форматы данных



Связанные задачи

- рекомендательные системы
- машинный перевод
- извлечение мнений
- распознавание и синтез речи
- семантический анализ текста
- диалог с пользователем
- и т.д.





Примеры поисковых систем

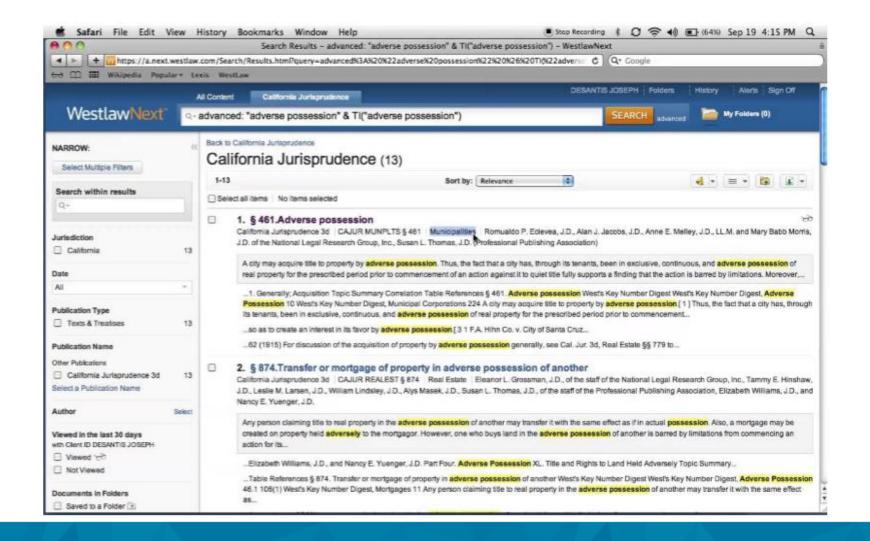


Южная Корея - Naver



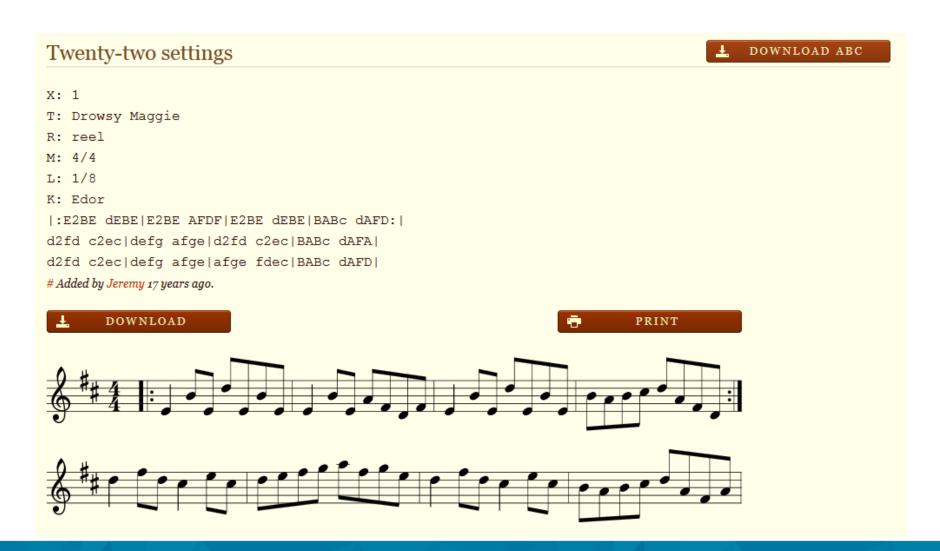


Westlaw



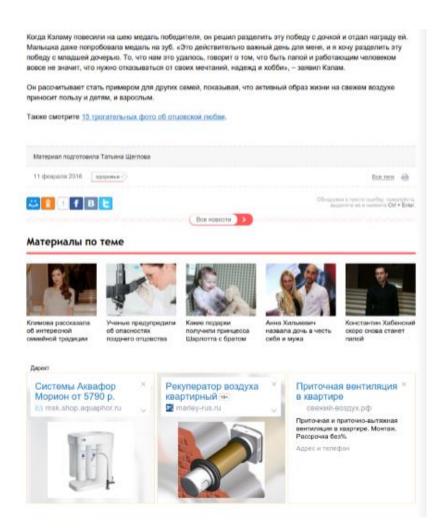


Не-текстовый поиск.





Контентные рекомендательные системы



Pandora's "Music Genome Project" explores the cold hard facts of how we interact with music

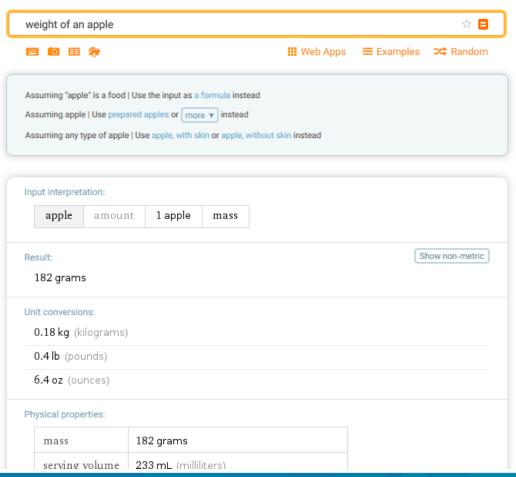
Twenty-five music analysts 'grade' 10,000 songs a month. It's a mountainous job, writes Rob Pegoraro, but the results will be serious business.





Поиск по структурированной информации и неструктурированным запросам





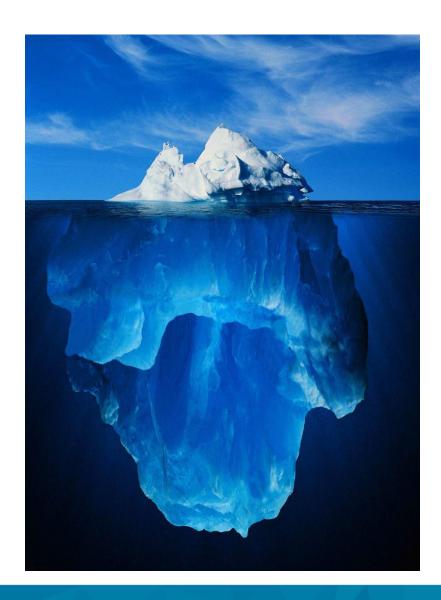


Обзор курса





Обзор курса





Преподаватели



Юлия Сергукова



Евгений Чернов



Андрей Мурашев



Владимир Гулин



Как работает поиск

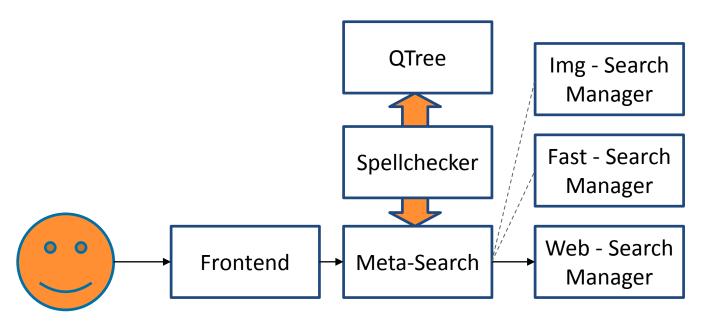


Как работает поиск



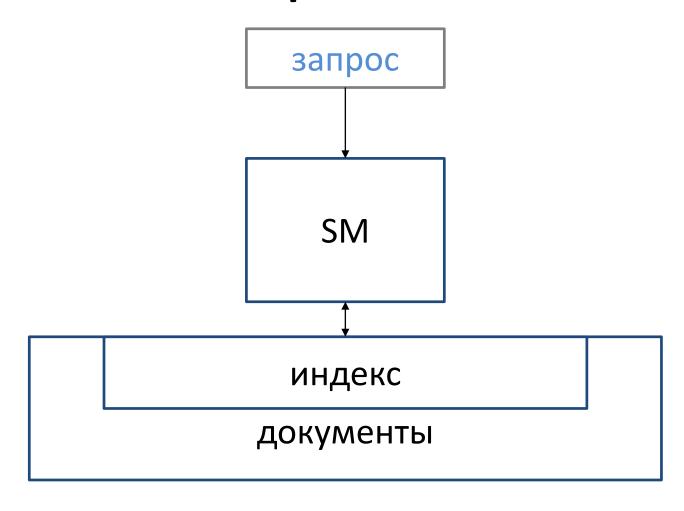


Как работает поиск



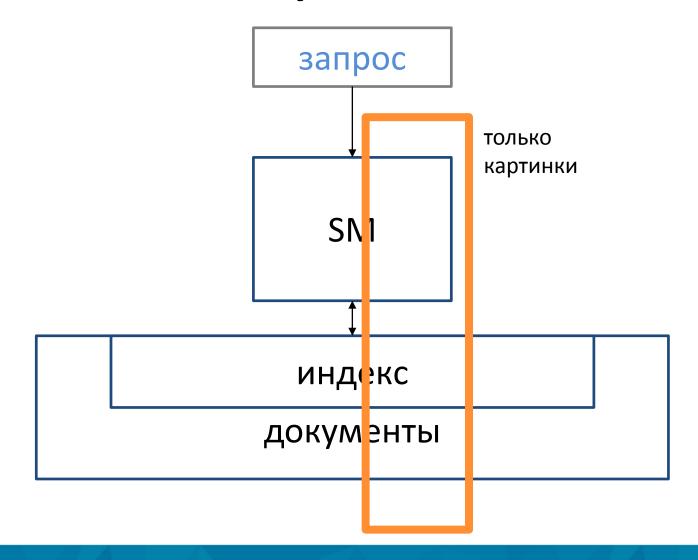


Немного о вертикалях



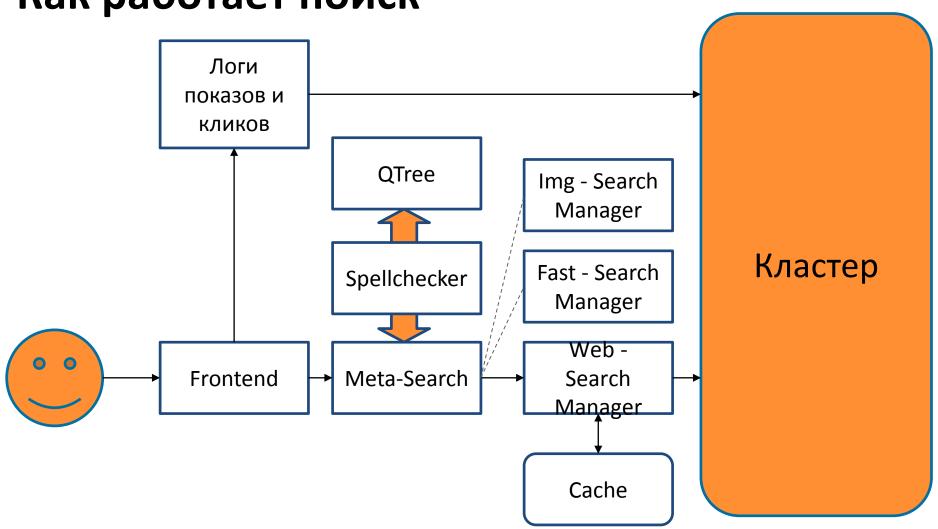


Немного о вертикалях



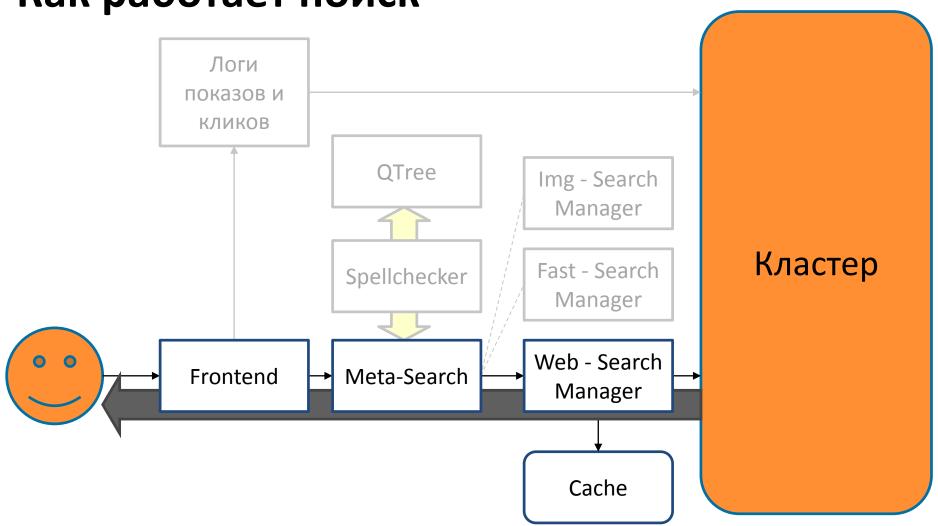


Как работает поиск





Как работает поиск





1. Что такое поиск и с чем он работает.



- 1. Что такое поиск и с чем он работает.
- 2. Индексация и булев поиск. (Д3)



- 1. Что такое поиск и с чем он работает.
- 2. Индексация и булев поиск. (Д3)
- 3. Методы оптимизации обратного индекса.



- 1. Что такое поиск и с чем он работает.
- 2. Индексация и булев поиск. (Д3)
- 3. Методы оптимизации обратного индекса.
- 4. Вероятностные языковые модели.



- 1. Что такое поиск и с чем он работает.
- 2. Индексация и булев поиск. (Д3)
- 3. Методы оптимизации обратного индекса.
- 4. Вероятностные языковые модели.

КОЛЛОКВИУМ!



- 1. Что такое поиск и с чем он работает.
- 2. Индексация и булев поиск. (Д3)
- 3. Методы оптимизации обратного индекса.
- 4. Вероятностные языковые модели.
- 5. Фильтрация. Дубликаты.



- 1. Что такое поиск и с чем он работает.
- 2. Индексация и булев поиск. (Д3)
- 3. Методы оптимизации обратного индекса.
- 4. Вероятностные языковые модели.
- 5. Фильтрация. Дубликаты.
- 6. Фильтрация. Антиспам + антипорн. (Д3)



- 1. Что такое поиск и с чем он работает.
- 2. Индексация и булев поиск. (Д3)
- 3. Методы оптимизации обратного индекса.
- 4. Вероятностные языковые модели.
- 5. Фильтрация. Дубликаты.
- 6. Фильтрация. Антиспам + антипорн. (Д3)
- 7. Обработка запросов. Опечатки. (Д3)

- 1. Что такое поиск и с чем он работает.
- 2. Индексация и булев поиск. (Д3)
- 3. Методы оптимизации обратного индекса.
- 4. Вероятностные языковые модели.
- 5. Фильтрация. Дубликаты.
- 6. Фильтрация. Антиспам + антипорн. (Д3)
- 7. Обработка запросов. Опечатки. (Д3)
- 8. Классификация запросов. Саджесты. Переформулировки.



- 1. Что такое поиск и с чем он работает.
- 2. Индексация и булев поиск. (Д3)
- 3. Методы оптимизации обратного индекса.
- 4. Вероятностные языковые модели.
- 5. Фильтрация. Дубликаты.
- 6. Фильтрация. Антиспам + антипорн. (Д3)
- 7. Обработка запросов. Опечатки. (Д3)
- 8. Классификация запросов. Саджесты. Переформулировки.
- 9. Текстовые модели ранжирования.



- 1. Что такое поиск и с чем он работает.
- 2. Индексация и булев поиск. (Д3)
- 3. Методы оптимизации обратного индекса.
- 4. Вероятностные языковые модели.
- 5. Фильтрация. Дубликаты.
- 6. Фильтрация. Антиспам + антипорн. (Д3)
- 7. Обработка запросов. Опечатки. (Д3)
- 8. Классификация запросов. Саджесты. Переформулировки.
- 9. Текстовые модели ранжирования.
- 10. Суммаризация текста.



- 1. Что такое поиск и с чем он работает.
- 2. Индексация и булев поиск. (Д3)
- 3. Методы оптимизации обратного индекса.
- 4. Вероятностные языковые модели.
- 5. Фильтрация. Дубликаты.
- 6. Фильтрация. Антиспам + антипорн. (Д3)
- 7. Обработка запросов. Опечатки. (Д3)
- 8. Классификация запросов. Саджесты. Переформулировки.
- 9. Текстовые модели ранжирования.
- 10. Суммаризация текста.
- 11. Граф знаний.

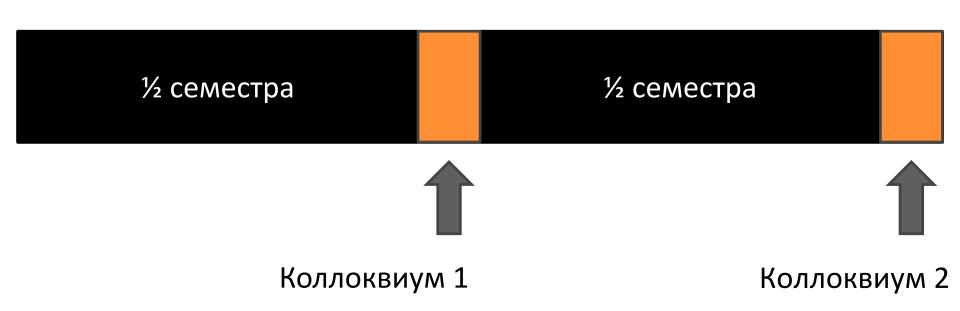


- 1. Что такое поиск и с чем он работает.
- 2. Индексация и булев поиск. (Д3)
- 3. Методы оптимизации обратного индекса.
- 4. Вероятностные языковые модели.
- 5. Фильтрация. Дубликаты.
- 6. Фильтрация. Антиспам + антипорн. (Д3)
- 7. Обработка запросов. Опечатки. (Д3)
- 8. Классификация запросов. Саджесты. Переформулировки.
- 9. Текстовые модели ранжирования.
- 10. Суммаризация текста.
- 11. Граф знаний.
- + конкурс по текстовому ранжированию

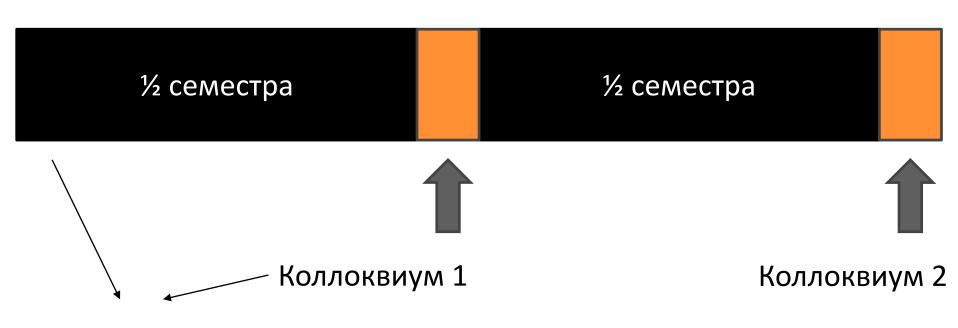


CEMECTP



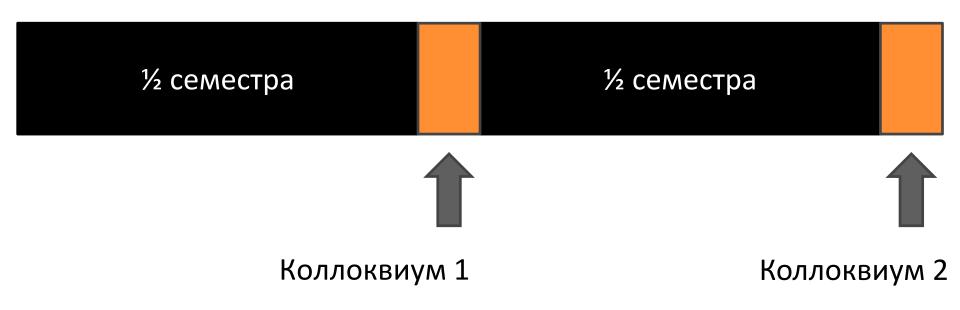






1 домашка (до 25 баллов) работа на занятиях (0-20 баллов) коллоквиум (опционально, 0-10 баллов) порог выживания = 10 баллов





Весь курс:

- 3 домашние работы
- 2 коллоквиума (опционально, 0-20 баллов)
- 1 конкурсное задание (обязательно!!!)



Делайте домашки!

После первого коллоквиума у вас должно быть 10 баллов. Любыми средствами.

Не набрали – прощаемся с вами в середине семестра.



Оценки

За что можно получить баллы:

- домашние работы
- активная работа на лекция и семинарах
- сдача коллоквиумов



Домашние работы

- проверяются преимущественно автоматически
- списывание и/или непроходимая глупость 0 баллов
- дедлайн обычно 2 недели, но уточняйте

2 недели	до конца курса
N баллов	N/2 баллов

Если что-то непонятно:

в первую очередь спрашивайте преподавателя, который выдал домашку/читал лекции.



Блог – ваш друг

https://sphere.mail.ru/blog/view/40/

Зачем?

- Выкладываются лекции
- Перед семинаром даются указания
- Выкладываются домашки (и иногда результаты)
- Иногда бывают изменения в расписании



Лайки!



...а еще отзывы и посещаемость