# Самарский государственный архитектурностроительный университет

Компьютерный анализ классификационных систем при автоматическом индексировании текстов.

Выполнил: Байских Геннадий студент 1-го курса

Научные руководители: проф. д.т.н. Пиявский С.А. ассистент Будаев Д.С.

### Краткие исторические сведения по УДК.

- В основу УДК была положена "Десятичная классификация" М. Дьюи.
- В 1876 г. вышло первое, очень краткое, издание таблиц ДКД.
- В 1905 г. в Брюсселе на французском языке вышло первое сводное издание таблиц новой десятичной классификации.
- В 1933 г. на французском языке закончилось второе полное издание таблиц десятичной классификации, теперь оно называлось "Универсальная десятичная классификация".
- В 1962 г. в стране в качестве единой обязательной классификации принята Универсальная десятичная классификация (УДК), а с 1963 г. в научно-технических издательствах, редакциях научно-технических журналов, в органах научно-технической информации, научно-технических библиотеках введено обязательное индексирование всех публикаций по Универсальной десятичной классификации, т. е. все информационные материалы в области естественных и технических наук издаются с индексами Универсальной десятичной классификации (УДК).

#### Краткие исторические сведения по ББК

- Сегодня мы отмечаем 30-летие ББК.
- Процесс внедрения ББК начался с выходом в свет первого выпуска таблиц.
- Распространение ББК сдерживалось крупным недостатком системы обозначений.
- В 1968 г. вышло в свет последнее издание таблиц классификации для массовых библиотек под редакцией З.Н.Амбарцумяна, содержательно переработанное в соответствии с ББК.
- Таблицы ББК для массовых библиотек (в одном томе) вышли в свет лишь в 1977 г. и переизданы в 1988 г.. В 1978, 1986 и 1988 гг. публиковался вариант для детских и школьных библиотек.
- В 1989 г. вышел в свет специализированный вариант ББК для краеведческих каталогов.
- Сегодня ББК это система вариантов и изданий.
- Библиотекам нужны живые, постоянно развивающиеся КС, оперативно реагирующие на все изменения в общественной и научной жизни.

# Цель работы:

Целью моей работы было автоматизировать процесс индексирования текстов при их вводе в интернет и добиться наиболее высокой скорости работы программы.

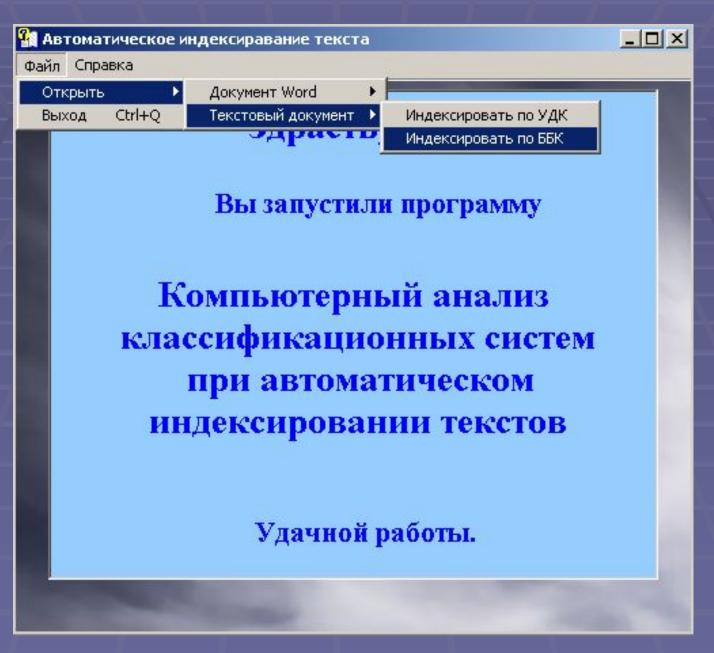
# Фрагмент УДК обрабатываемый программой

- 681.3.01 принцип обработки данных
- 681.3.02 машины и их составные части по конструкции и компоновке
- 681.3.04 представление данных: числами, алфавитом, кодами
- 681.3.06 математическое обеспечение (программирование).
  Программы ЦВМ.
- 681.3.07 аспекты запоминающих устройств (ЗУ) и ввода- вывода.
- 681.3.08 принципы измерения, измерительные приборы, погрешности измерения и их коррекция.
- 681.31 вычислительная техника в целом.
- 681.32 цифровые или преимущественно цифровые системы, машины и устройства.
- 681.321 настольные калькуляторы (простые, управляемые) вручную машины, на которых каждая операция выполняется шаг за шагом.
- 681.322 автоматические цифровые вычислительные машины (ЦВМ).
  Комплектные машины с хранимой модифицируемой программой, которая может включать операции принятия решений и условные операции.
- 681.323 специализированные цифровые системы или комплектные машины.
- 681.324 вычислительные системы. Многомашинные комплексы. Сети ЦВМ.
- 681.325 устройства, блоки, элементы для преобразования данных сортировки и счета

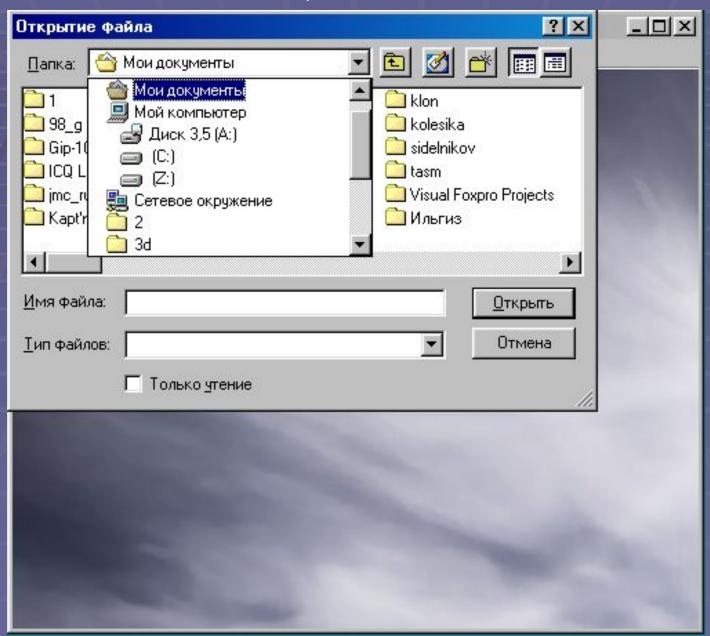
# Фрагмент ББК обрабатываемый программой

- 32.97- Вычислительная техника
- 32.973- Компьютеры (электронно-вычислительные машины)
- 32.973.1- Аналоговые компьютеры (электронно-вычислительные машины непрерывного действия)
- 32.973.2- Цифровые компьютеры (электронно-вычислительные машины дискретного действия)
- 32.973.202- Компьютерные системы и сети
- 32.973.202-018.2- Программное обеспечение компьютерных сетей
- 32.973.202-04- Коммуникационное оборудование
- 32.973.26- Микро-ЭВМ. Персональные компьютеры
- 32.973.26-018- Программирование для микро-ЭВМ
- 32.973.26-018.1- Языки программирования
- 32.973.26-018.2- Программное обеспечение
- 32.973.26-02- Проектирование. Архитектура микро-ЭВМ
- 32.973.26-04- Элементы и узлы микро-ЭВМ

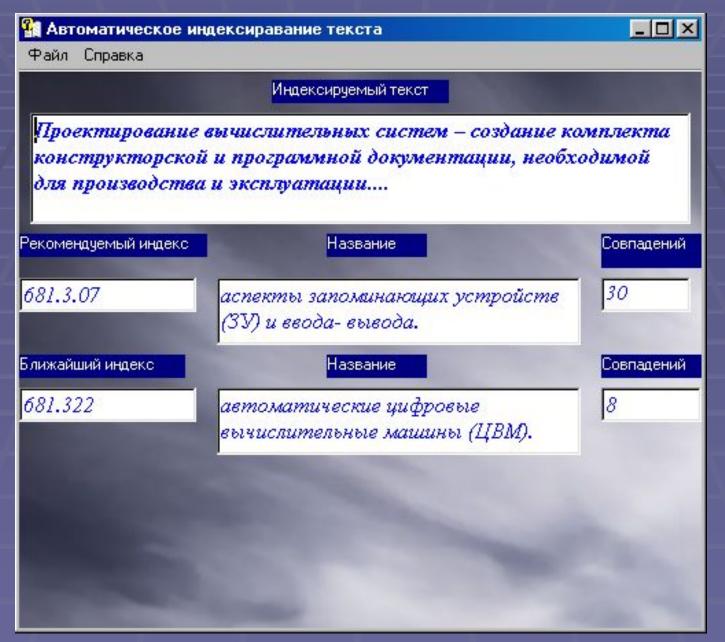
## Главное меню



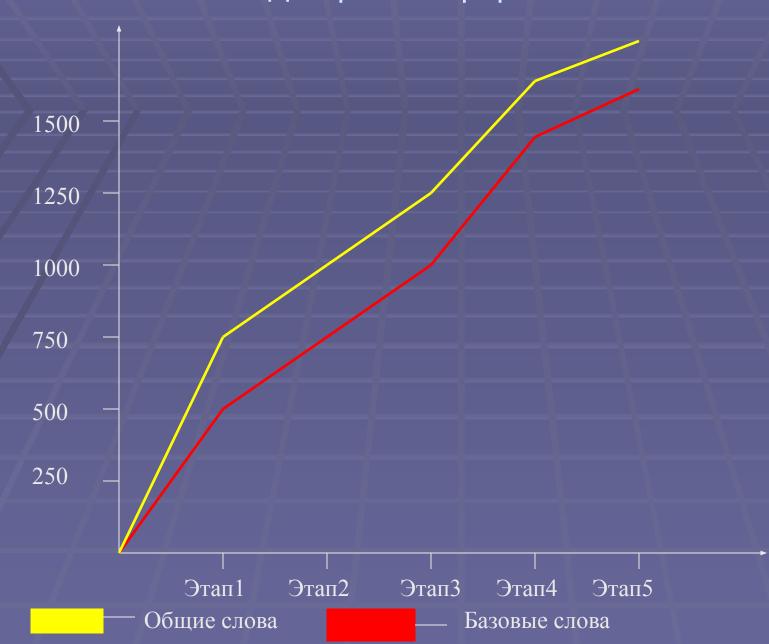
#### Открытие текста



#### Результат







# Корреляционная связь

	32.97	32.973	32.973.1	32.973.2	32.973.2 02	32.973.2 02-018. 2	32.973.2 02-04	32.973.2	32.973.2 6-018	32.973.2 6-018.1	32.973.2 6-018.2	32.973.2 6-02	32.973.2 6-04
681.3.01	1	2	1	0	9	8	7	3	1	1	4	3	1
681.3.02	5	3	4	6	7	13	6	2	4	1	4	1	5
681.3.04	2	3	4	17	15	11	10	11	7	6	4	1	2
681.3.06	5	2	3	9	6	7	6	16	8	1	2	3	2
681.3.07	2	4	4	3	9	15	18	10	6	1	3	4	2
681.3.08	1	3	4	9	6	14	9	6	8	1	4	3	2
681.31	0	1	2	8	6	3	8	4	7	3	2	1	4

## Названия УДК и ББК при которых заметны сгущения.

- 681.3.04 представление данных: числами, алфавитом, кодами 32.673 Цифровые компьютеры (электронно-вычислительные машины дискретного действия) (17)
- 681.3.04 представление данных: числами, алфавитом, кодами
  32.073.202 Компьютерные системы и сети (15)
- 681.3.06 математическое обеспечение (программирование). Программы ЦВМ.
- 681.3.07 аспекты запоминающих устройств (ЗУ) и вводавывода.
  - Коммуникационное оборудование (18)

# Дальнейшее развитие программы

Дальнейшее развитие будет направлено на то, что бы программа обрабатывала все разделы УДК и ББК. Затем она будет загружена в один из серверов, и поисковые системы будут пользоваться как дескрипторным так и классификационным способом, что поможет пользователю быстрее найти интересующий его текст.