



Петрозаводский государственный университет

Грам_{матический} С_{лова} Р_ь Х_ИХ_{века}
русского языка

Групповой проект по курсу: «Технологии Производства Программного Обеспечения»

Проект

Грам^{матический}Слов^{арь} **ХІХ**
русского языка **ХІХ** века

Грамматический Словарь Русского языка ХІХ века

<u>Заказчик:</u>	Рогов Александр Александрович
<u>Инструктор:</u>	Щеголева Людмила Владимировна
<u>Сроки реализации:</u>	22.02.2006 – 30.05.2006
<u>Web-сайт:</u>	http://smalt.karelia.ru/~orion/Sait2

Разработчики

Г_{рамматический}
С_{лова} Р_{усского языка} XIX века

Климова Анастасия	Менеджер/Секретарь
Седов Алексей	Ответственный за реализацию
Некрасов Михаил	Программист
Переверзева Инна	Программист
Шипнягова Екатерина	Ответственная за интерфейс
Юдин Денис	Ответственный за тестирование



Грамматический Словарь Русского языка XIX века

<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Цель

Создание Web-интерфейса словаря, выполняющего следующие функции:



Доступ к Электронному Грамматическому Словарю



Поиск в Словаре



По словам



По грамматическим признакам



Контекстов



Грамматический Словарь Русского языка XIX века

<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Мотивация

Г_{рамматический}
С_{лова} Р_{усского языка} XIX века



Отсутствие на сегодняшний момент подобных программ



Потребность в Электронном Грамматическом Словаре широкого круга людей



Грамматический Словарь Русского языка XIX века

<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Разработка

Этап I. Планирование и анализ требований

22.02.2006 – 14.03.2006

- Распределены роли в команде
- Организована встреча с заказчиком
- Определена предметная область
- Определены и сформулированы требования к проекту
- Написан Глоссарий терминов
- Сформирован отчет о плане проекта



Грамматический Словарь Русского языка XIX века

<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Разработка

Г_{рамматический}
С_{лова} Р_{усского языка} XIX века

Этап II. Проектирование

15.03.2006 – 11.04.2006

- Проведена аттестация технического задания заказчиком
- Создан проект архитектуры
- Определен интерфейс пользователя
- Определены основные структуры данных и алгоритмы
- Создан проект подсистем
- Написан документ проектирования



Грамматический Словарь Русского языка XIX века

<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Разработка

Грам^{матический}Слов^{арь} Русского языка XIX века

Этап II. Проектирование

- Сформирован план тестирования
- Описаны методы тестирования
- Определены варианты тестов
- Описана трассируемость требований в тестах



Грамматический Словарь Русского языка XIX века

<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Разработка

Этап III. Кодирование и блочное тестирование

12.04.2006 – 02.05.2006

- Определена структура кода
- Описана трассируемость требований в проектных решениях
- Написан сайт проекта
- Написаны функциональные модули системы
- Написан документ реализации



Грамматический Словарь Русского языка XIX века

<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Разработка

Г_{рамматический}
С_{лова} Р_{усского языка} XIX века

Этап III. Кодирование и блочное тестирование

- Написан отчет о реализации и тестировании блоков
- Произведена отладка некорректно работающих модулей



Грамматический Словарь Русского языка XIX века

<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Разработка

Г_{рамматический}
С_{лова} Р_{усского языка} XIX века

Этап IV. Системное тестирование

03.05.2006 – 23.05.2006

- Сформирован журнал тестирования
- Написано руководство пользователя
- Посчитаны метрики кода
- Сформирована окончательная документация к проекту
- Демонстрация проекта заказчику



Грамматический Словарь Русского языка XIX века

<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Результаты

- ✓ Создан web-интерфейс Грамматического словаря, удовлетворяющий всем сформулированным требованиям.
- ✓ Созданный проект
 - полностью документирован
 - реализован в указанные сроки
 - одобрен заказчиком
- ✓ За счет широкого использования сети Интернет, созданный Грамматический словарь доступен широкому классу пользователей.
- ✓ Разработчиками успешно освоен опыт командной работы



Критерии получения зачета

Работа команды удовлетворяет всем критериям получения зачета, т.к.:



В указанные сроки командой предоставлены:

- Полноценный набор разработанной документации
- Полноценный код корректно работающего разработанного программного продукта
- Заключение заказчика, одобряющего реализованный проект
- Электронная презентация



Критерии получения зачета

- ✓ В течение всего периода разработки команда регулярно выполняла работы над проектом.
- ✓ Было продемонстрировано удовлетворительное как внутреннее, так и внешнее взаимодействие команды в ходе всего процесса.
- ✓ Команда продемонстрировала продуктивную и сплоченную работу.
- ✓ Реализованный командой продукт удовлетворяет всем требованиям и критериям качества

Все вышеперечисленные доводы явно отражены в документации проекта или могут быть подтверждены инструктором или заказчиком.



Критерии получения зачета

Грам_{матический} Сло_{ва} Р_ь Х_ИХ_{века}
русского языка

Климова Анастасия

- ✓ Проведение собраний команды
- ✓ Составление документации к проекту
- ✓ Контроль сроков исполнения проекта
- ✓ Назначение заданий
- ✓ Написание руководства пользователя



Грамматический Словарь Русского языка XIX века
<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Критерии получения зачета

Седов Алексей

- ✓ Разработка функциональной модели и детальных требований к основным подсистемам
- ✓ Разработка проекта подсистем
- ✓ Написание модулей поиска: по точному совпадению и поиска контекстов
- ✓ Сборка проекта



Критерии получения зачета

Г_{рамматический}
С_{лова} Р_{усского языка} XIX века

Некрасов Михаил

- ✓ Описание предметной области и спецификации требований
- ✓ Описание основных структур данных в документе проектирования
- ✓ Проектирование основных алгоритмов, использованных в проекте
- ✓ Написание модуля поиска по грамматическим параметрам



Грамматический Словарь Русского языка XIX века

<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Критерии получения зачета

Грам^{рамматический}матический
Слова Р^ь
Русского языка XIX века

Переверзева Инна



Участие в разработке программного интерфейса



Участие в написании документации к проекту



Написание Глоссария терминов



Написание комментариев к сайту



Грамматический Словарь Русского языка XIX века

<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Критерии получения зачета

Г_{рамматический}
С_{лова} Р_{усского языка} XIX века

Шипнягова Екатерина

- ✓ Написание проекта интерфейса пользователя в документации проектирования
- ✓ Создание сайта
- ✓ Написание скрипта для вставки древнерусских символов
- ✓ Создание электронной презентации



Грамматический Словарь Русского языка XIX века

<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Критерии получения зачета

Юдин Денис



Разработка модели пользователя



Разработка критериев аттестации



Разработка плана тестирования и модели тестов



Участие в написании модуля, формирующего грамматические признаки



Тестирование сайта



Критерии получения зачета

Грам^{матический}
Слова Р^ь XIX
русского языка века

Все разработчики:



Принимали активное участие в реализации проекта



Добросовестно исполняли назначенные задания



В срок предоставляли сделанную работу



Продемонстрировали умение работать в команде



Грамматический Словарь Русского языка XIX века

<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Метрики проекта



Метрики документации

Документация проекта состоит из 8 документов (54 стр.):

- План проекта – 3 стр.
- Спецификация требований – 7 стр.
- Документация проектирования – 12 стр.
- Документация реализации – 5 стр.
- План проекта – 3 стр.
- Спецификация требований – 7 стр.
- Документация проектирования – 12 стр.
- Документация реализации – 5 стр.



Метрики проекта



Метрики кода

Модуль	Количество строк	Количество строк с комментариями	Количество пустых строк
gramparam2.html	781	50	56
GramSearch.php3	384	112	27
Dict.php3	98	5	13
Textlist.php3	17	3	6
Searchword.php3	116	14	19
Searchword.php3	134	45	12



Заключение

Г_{рамматический} С_{лова} Р_{усского языка} XIX века

Демонстрация работы программы

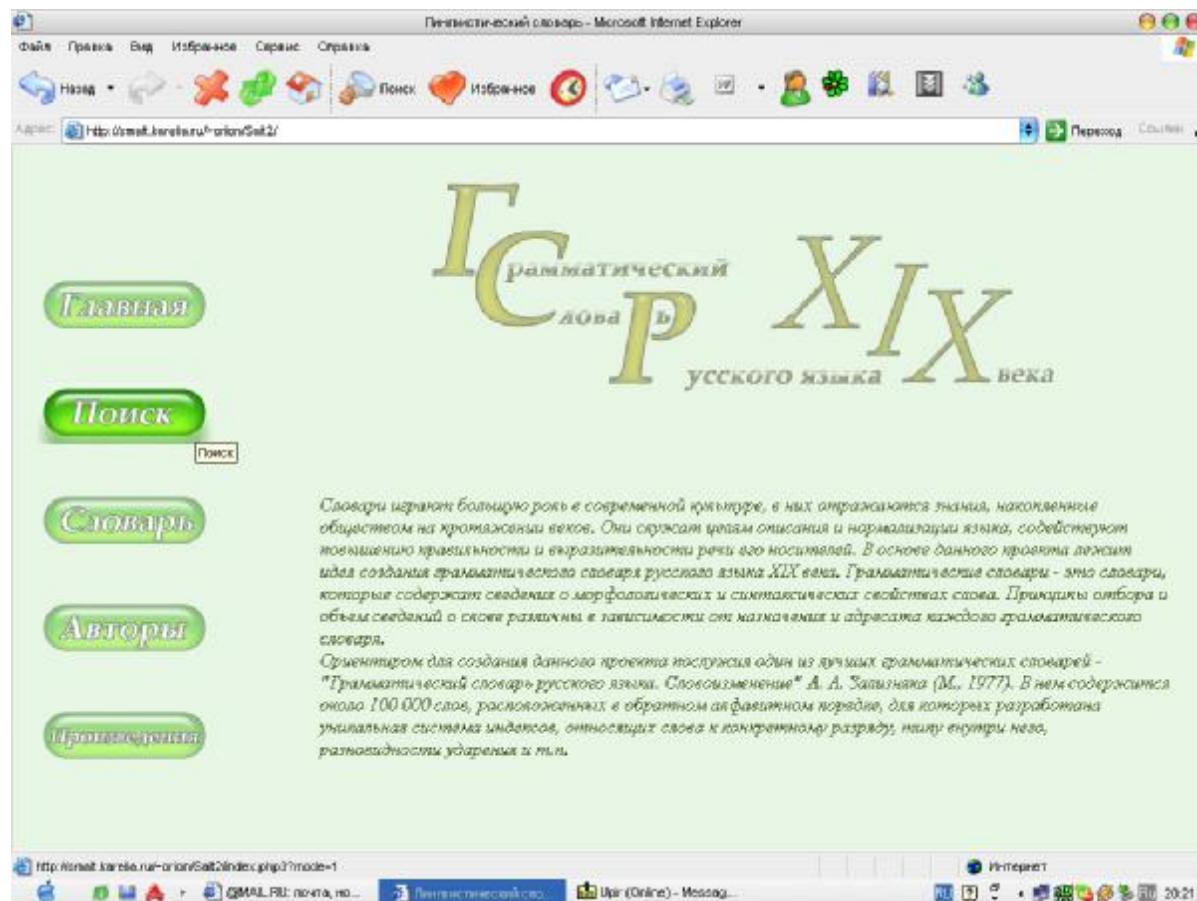
Адрес:  <http://smalt.karelia.ru/~orion/Sait2/>



Грамматический Словарь Русского языка XIX века
<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Заключение

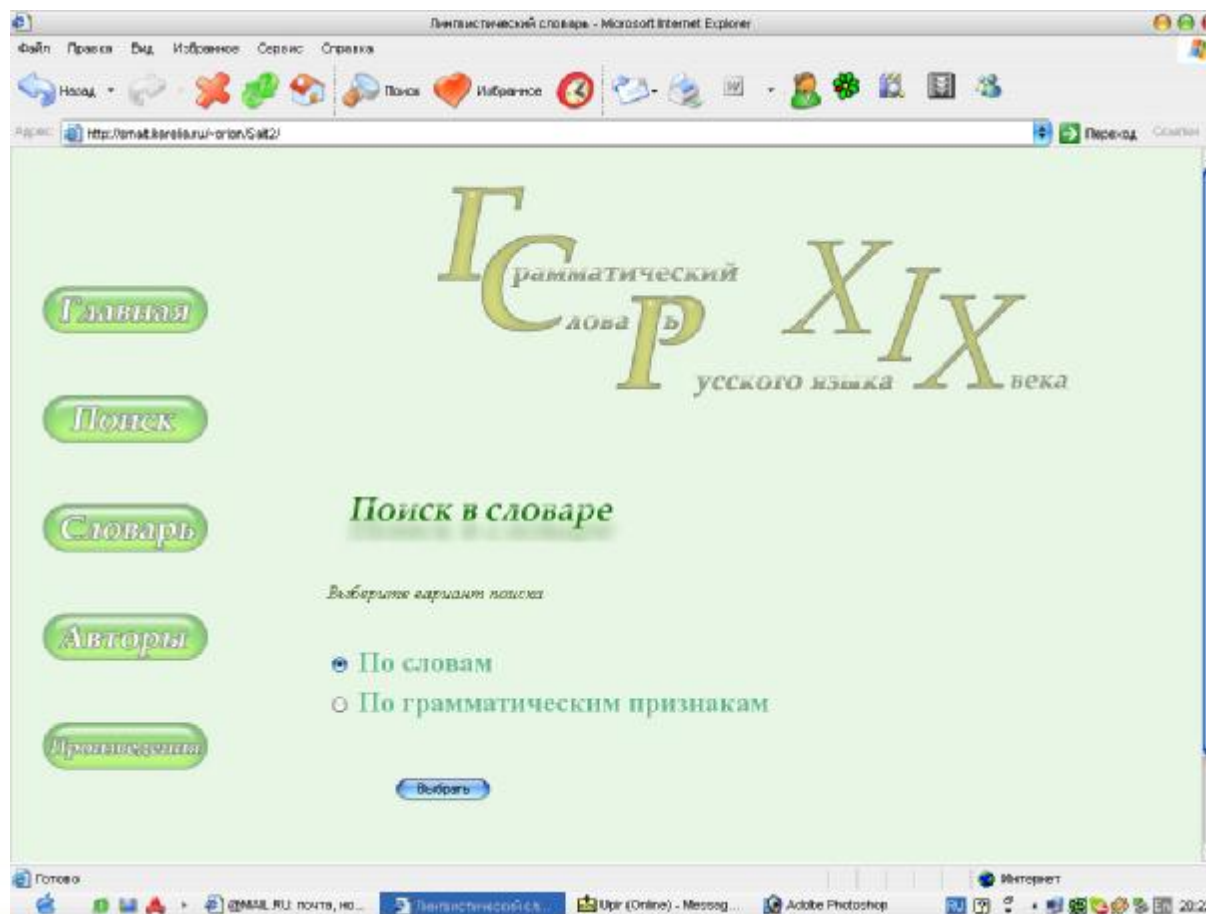
Граммати́ческий Слова́рь Русского языка́ XIX века



Граммати́ческий Слова́рь Русского языка́ XIX века
<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Заключение

Грам^{матический} С^{лова} Р^усского языка XIX века

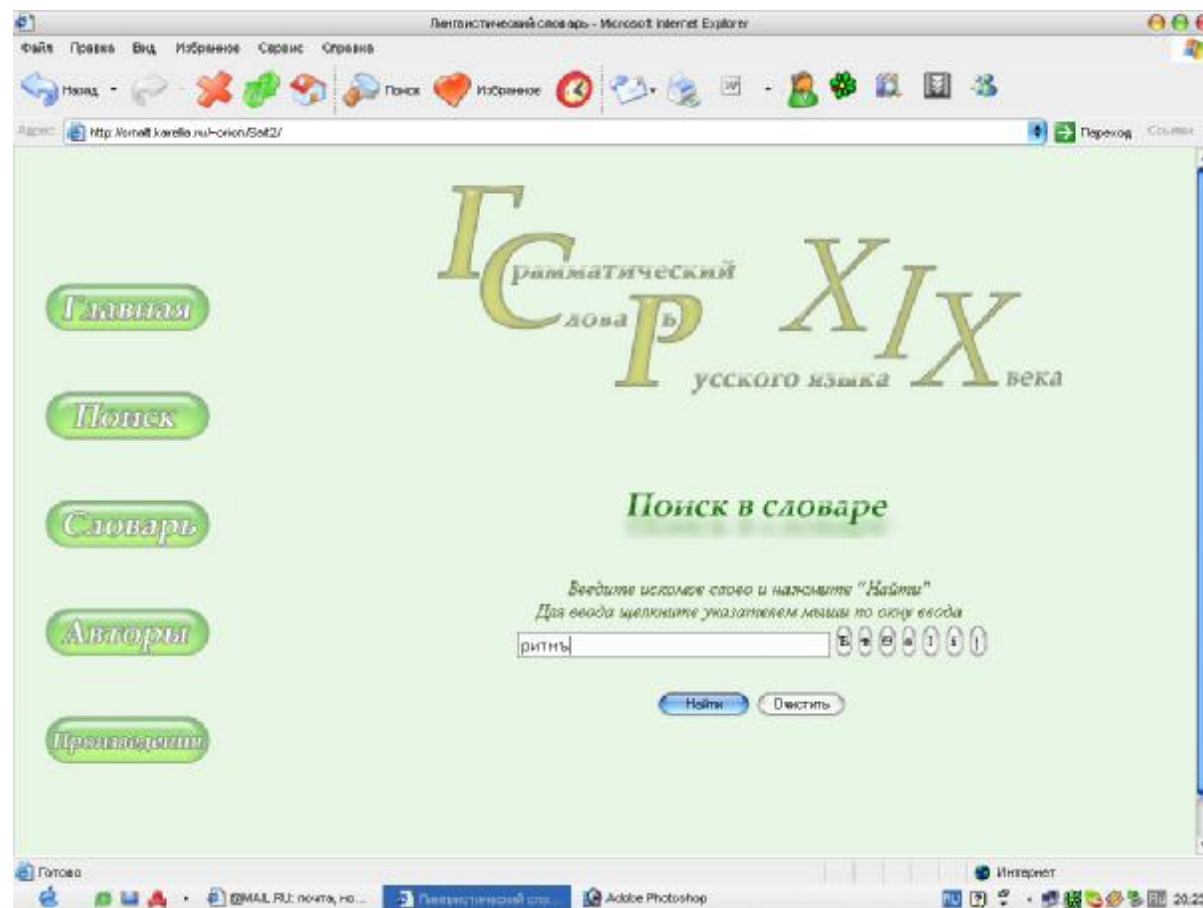


Грам^{матический} Словарь Русского языка XIX века

<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Заключение

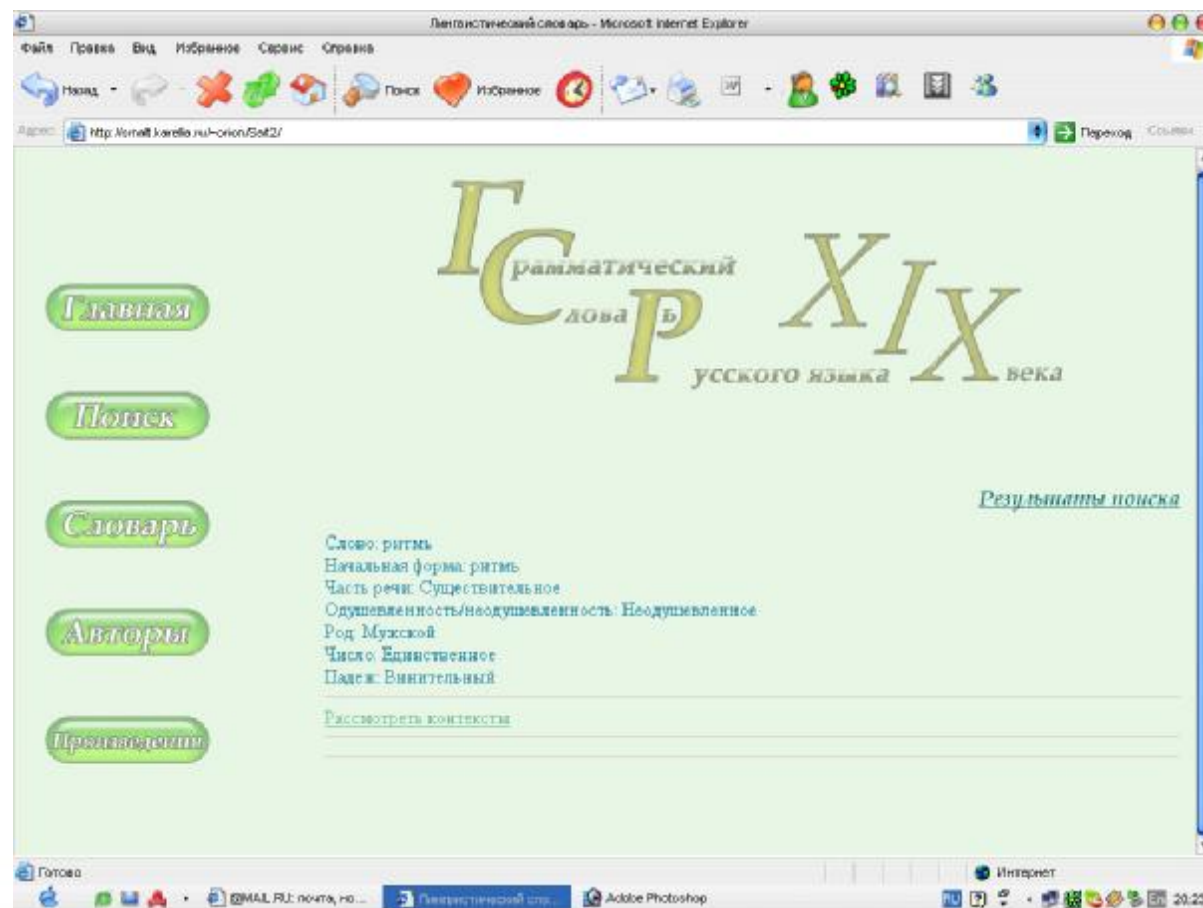
Грам^матический
Слова Р
XIX
русского языка XIX века



Грам^матический Словарь Русского языка XIX века
<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Заключение

Граммати́ческий Слова́рь Русского языка́ XIX века



Грамматический Словарь Русского языка XIX века
<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Заключение

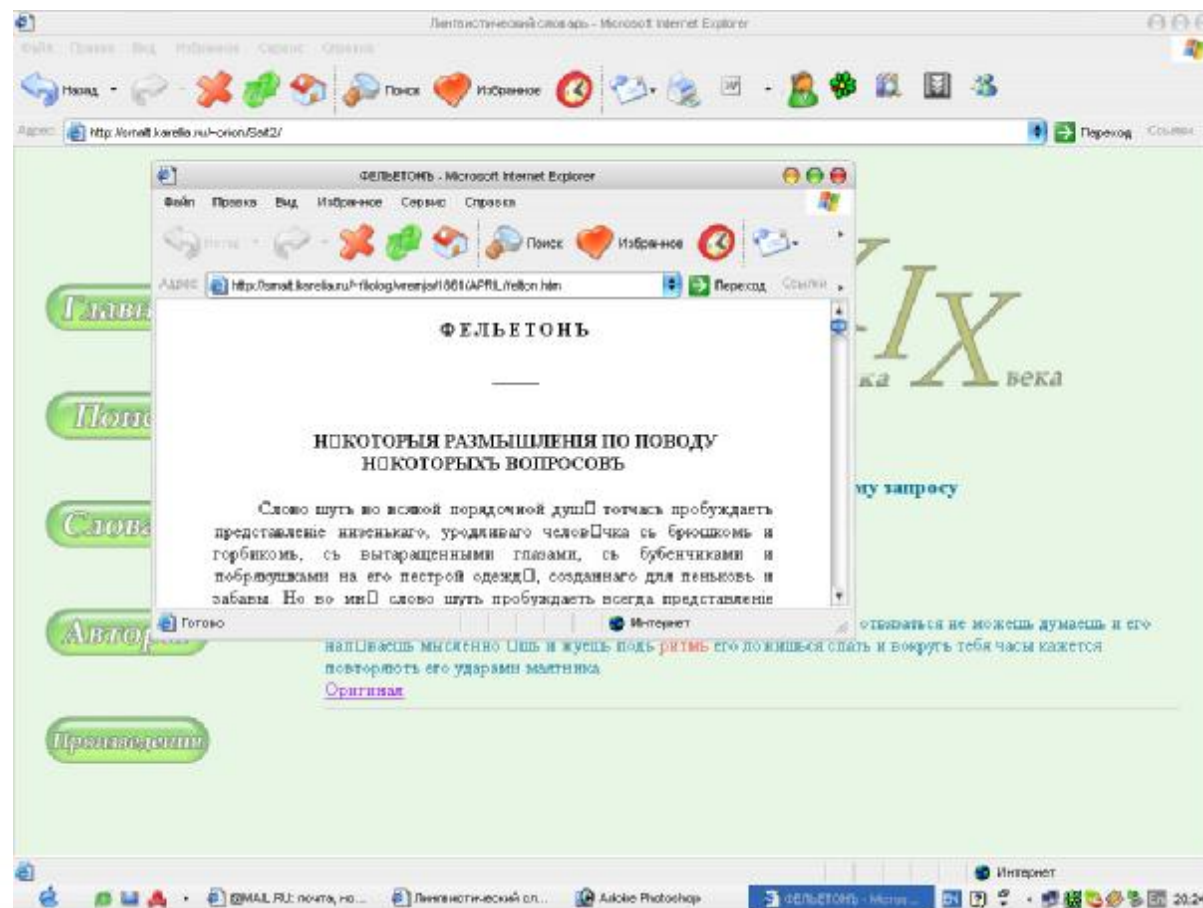
Грам^{матический} С^{лова} Р^ь Х^{IX} века
русского языка



Грам^{матический} Словарь Русского языка XIX века
<http://smalt.karelia.ru/~orion>

Заключение

Грам^матический^{кий} Слов^а Р^ь XIX^{ка} века^{века}



Грам^матический Слов^а Р^ь XIX^{ка} века
<http://smalt.karelia.ru/~orion>