1. Что такое лингвистическая защита информации? Как лингвистические знания использую при защите информации?

Лингвистическая безопасность — важный аспект обеспечения лингвистической защищенности. Языковая незащищенность стала важной проблемой в последние годы для сообществ меньшинств, говорящих на официальных языках, для молодых россиян, для сторонников образования на втором языке и для отдельных категорий граждан (педагогов, государственных гражданских служащих, культурологов). Обеспечение лингвистической безопасности позволяет обеспечить большую степень лингвистической защищенности, сформировать надежные каналы коммуникации. Так, лингвистическая защищенность позволяет обеспечить надлежащее хранение и передачу информации.

1 Редактирование учебных пособий перед публикацией.  
2 Использование понятных терминов и определений.  
3 Контроль языковых ошибок в учебных материалах.  
4 Разработка ясных и понятных инструкций для пользователей образовательных платформ.  
5 Организация учебного контента с учетом особенностей процесса обучения и разных уровней знаний

1. Можно ли считать синонимами прикладную и компьютерную лингвистику?

Нет, прикладная лингвистика и компьютерная лингвистика это не синонимы. Прикладная лингвистика обычно означает применение знаний лингвистики в практических областях, таких как перевод, языковое обучение, лингвистическая антропология и т. д. В то время как компьютерная лингвистика это область, которая занимается разработкой программного обеспечения и методов для обработки естественного языка компьютерами. Оба поля могут быть связаны и иметь общие области исследования, но они имеют свои собственные специфические цели и методы.

1. Перечислите основные направления компьютерной лингвистики.

1) Основные направления компьютерной лингвистики:

2) Обработка естественного языка (Natural Language Processing, NLP) - изучает методы для анализа, понимания и генерации естественного языка компьютерами.

3) Компьютерная психолингвистика - исследует взаимосвязь между языком и когнитивными процессами, используя компьютерные техники для экспериментальных исследований.

4) Компьютерная генерация речи - изучает методы синтеза человеческой речи компьютерами.

5) Компьютерная лингвистика для машинного перевода - разрабатывает методы для автоматического перевода текстов с одного языка на другой.

Одним из интересных направлений в компьютерной лингвистике является обработка естественного языка (NLP). NLP включает в себя различные методы и технологии для анализа и понимания естественного языка, а также для его генерации компьютерами. Применение NLP распространено в таких областях, как поисковые системы, машинный перевод, анализ текстов и распознавание речи. NLP также используется для создания чат-ботов и виртуальных ассистентов, которые могут взаимодействовать с людьми на естественном языке.

УПРАЖНЕНИЯ

Количество слов: 47

Количество символов (без пробелов): 282

Количество символов (с пробелами): 313

Количество символов в Для определения статистических показателей текста нужно провести следующие расчеты:

латинской графике: Необходимо подсчитать количество символов в тексте, соответствующих латинскому алфавиту.

Количество чисел: 2 (16 и 11)

Средняя длина слова: Для расчета средней длины слова нужно поделить общее количество символов на количество слов.

2.

Средняя длина слова в русском языке из текста "Проекты Cíbola/Oleada реализуют обширные компьютерные системы лингвистического анализа текстов, представленных в Unicode" равна 7 (количество букв "реализуют" + "компьютерные" + "лингвистического" + "представленных" = 28 букв / 4 слова = 7 букв).

Средняя длина слова в латинской графике из текста "Проекты Cíbola/Oleada реализуют обширные компьютерные системы лингвистического анализа текстов, представленных в Unicode" равна 6 (количество букв "Unicode" = 7).

Таким образом, средняя длина слова в смешанном тексте будет равна (7 + 6) / 2 = 6.5.

3.

а) Ø - датскому и норвежскому языкам, ö - шведскому и турецкому языкам, ß - немецкому языку, ρ - греческому языку, ω - греческому языку, ё - русскому языку, š - чешскому, словенскому и литовскому языкам.

б) th - английскому языку, sch - немецкому языку, ш - русскому языку, ч - чешскому, словенскому и литовскому языкам.

в) et - французскому языку, the - английскому языку, der - немецкому языку, och - шведскому языку, için - турецкому языку.

4.

Для примера, я выберу **английский** и **испанский** языки.

| **Критерий** | **Английский** | **Испанский** |
| --- | --- | --- |
| Типичные артикли | the, a, an | el, la, los, las, un, una, unos, unas |
| Указательные местоимения | this, that, these, those | este, esa, estos, esas |
| Местоимения 3-го лица | he, she, it, they | él, ella, ello, ellos, ellas |
| Отдельные формы вспомогательных глаголов | am, is, are, was, were, have, has, had | soy, eres, es, somos, sois, son, he, has, ha, hemos, habéis, han |
| Основные предлоги и союзы | and, but, or, because, if, on, at, to | y, pero, o, porque, si, en, a, para |
| Другие частотные слова | very, also, just, can, will | muy, también, solo, puedo, va |

5.

«Все счастливые семьи похожи друг на друга, каждая несчастливая семья несчастлива по-своему.»

| **Буква** | **Встречаемость в тексте** |
| --- | --- |
| А | 9 |
| Б | 1 |
| В | 2 |
| Г | 1 |
| Д | 2 |
| Е | 8 |
| Ж | 1 |
| З | 1 |
| И | 5 |
| К | 3 |
| Л | 3 |
| М | 3 |
| Н | 5 |
| О | 7 |
| П | 3 |
| Р | 2 |
| С | 9 |
| Т | 4 |
| У | 3 |
| Ч | 2 |
| Я | 2 |

6.

Морфологические диагностические показатели этого языка: - Существительные имеют окончание -o (дерево - arbo, человек - viro, друг - amiko) - Прилагательные имеют окончание -a (зеленое - verda, старый - maljuna, хороший - bela)

Информация. Информационные технологии

1.

С точки зрения компьютерной семантики и компьютерной грамматики, лишним словом в данном списке будет "липа", поскольку остальные слова - названия различных видов цветов, тогда как "липа" - это название дерева.

2.

An = существительное, обозначающее атрибут (качество) Nn = существительное, обозначающее носителя атрибута (предмет, обладающий качеством) Ng = существительное, обозначающее результат действия N(A)n = существительное, обозначающее атрибут (качество), перед которым стоит существительное, обозначающее носителя этого качества N(V)n = существительное, обозначающее носителя действия, перед которым стоит существительное, обозначающее результат действия V = глагол D = наречие, обозначающее степень или характер действия Примеры цитат из работы Апресян: a) AnNn ↔ N(A)nNg Пример: быстрое движение ↔ быстрота движения. b) VNa ↔ N(V)nNg Пример: прибавляю число ↔ прибавление числа. c) N1nN2g ↔ A(N2)nN1n Пример: права автора ↔ авторские права. d) VвNa ↔ N(V)nвNa Пример: возвожу в степень ↔ возведение в степень. e) DV ↔ A(D)nN(V)n Пример: сильно желать ↔ сильное желание.

3.

4. а) N1n из N2g ↔ A(N2)nN1n

Примеры словосочетаний:

Платье из шелка

Кофе из зерен

Суп из курицы

б) AnNnVDAaNa

Примеры предложений:

Красивая девушка шла по улице.

Сердитый мужчина кричал на детей.

Уставшая женщина сидела на скамейке.

Молодой парень бежал к автобусной остановке