lingtypology: R пакет для лингвистического картографирования

Г. Мороз Лаборатория языковой конвергенции, НИУ ВШЭ

18 декабря 2018 г.

Открытые лекции — «Городские данные» Софт Культуры и Инфокультуры

ссылка на презентацию: tinyurl.com/ycx46od6



- умеет читать на всех письменностях мира
- знает все языки на свете
- умеет распознавать каждый язык на слух





























- умеет читать на всех письменностях мира
- знает все языки на свете
- умеет распознавать каждый язык на слух
- может рассказать о происхождении каждого слова





























- умеет читать на всех письменностях мира
- знает все языки на свете
- умеет распознавать каждый язык на слух
- может рассказать о происхождении каждого слова
- пишет без ошибок и знает все правила орфографии

















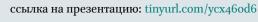




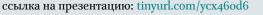








- умеет читать на всех письменностях мира
- знает все языки на свете
- умеет распознавать каждый язык на слух
- может рассказать о происхождении каждого слова
- пишет без ошибок и знает все правила орфографии
- не знает математики и программирования



#тыжлингвист

- умеет читать на всех письменностях мира
- знает все языки на свете
- умеет распознавать каждый язык на слух
- может рассказать о происхождении каждого слова
- пишет без ошибок и знает все правила орфографии
- не знает математики и программирования

все вышеперечисленное, конечно, неправда

Лингвистика прескриптивная

ссылка на презентацию: tinyurl.com/ycx46od6













Лингвистика

- прескриптивная
- вся остальная
 - о исследования грамматики языка и языкового разнообразия
 - о исследования распределения грамматических особенностей в языках мира
 - исследования когнитивных способностей человека и других животных, связанных с языком
 - о исследования в области NLP и их приложения
 - о исследования в области синтеза и распознования речи и языка
 - о создание компьютерных инструментов для решения самых разных задач

Еще бывает компьютерная лингвистика:

- вспомогательные инструменты лингвистического исследования и документации
- Computational linguistics
- NLP



Лингвистические базы данных

Корпуса — базы данных языкового материала

- корпус литературных текстов
- Русский национальный корпус
- аудио и видео корпуса

























Лингвистические базы данных

Корпуса — базы данных языкового материала

- корпус литературных текстов
- Русский национальный корпус
- аудио и видео корпуса
 - о настоящая речь, а не тексты
 - о см., например, Корпус бассейна реки Устья
 - о см., например, Корпус села Роговатка
 - о см., например, корпус русского жестового языка
 - о см., например, Уошо

Базы данных языковых структуру

- The World Atlas of Language Structures (WALS)
- World Atlas of Varieties of English (eWAVE)
- Glottolog система ссылок на языки мира.
- ... и другие

Зачем лингвистам карты?

- показать, где работали
- показать распределение языкового использования в пространстве (и времени)
- показать распределение языковых признаков в пространстве (и времени)
- исследовать распределение сочетаемость языковых признаков в пространстве

Таким образом можно обнаружить

- что-то из истории изменения языков: контакты, завоевания и т. п.
- что-то из теоретических возможностей: какие языковые признаки могут сосуществовать внутри одной системы

Glottolog

Адыгейский язык назван в литературе:

- черкесскій или адигскій [Люлье 1846]
- адыгейский язык [Рогава, Керашева 1966]
- West Circassian [Smeets 1984]
- *Tcherkesse occidental* [Paris, Batouka 2005]
- Adyghe [Korotkova, Lander 2010]
- еще встречается нижнечеркесский, западночеркесский, западноадыгский, кяхский

Glottolog

Адыгейский язык назван в литературе:

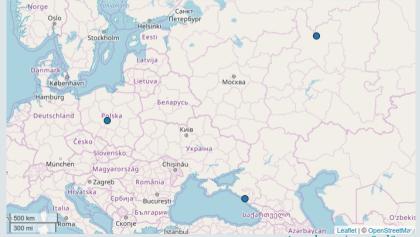
- черкесскій или адигскій [Люлье 1846]
- адыгейский язык [Рогава, Керашева 1966]
- West Circassian [Smeets 1984]
- *Tcherkesse occidental* [Paris, Batouka 2005]
- Adyghe [Korotkova, Lander 2010]
- наудне [когокова, канцег 2010]
 еще встречается нижнечеркесский, западночеркесский, западноадыгский, кяхский

На все это есть один код: adyg1241

ссылка на презентацию: tinyurl.com/ycx46od6

Glottolog + Leaflet

map.feature(c("Adyghe", "Russian", "Polish"))



lingtypology Glottolog + Leaflet map.feature(lang.aff("Sign")) 5000 km 3000 mi Leaflet | @ OpenStreetMar. ссылка на презентацию: tinyurl.com/ycx46od6

Glottolog + Leaflet



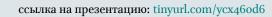
Glottolog + Leaflet



ссылка на презентацию: tinyurl.com/ycx46od6

Glottolog + Leaflet





lingtypology Glottolog + Leaflet French Sign Language ×



ссылка на презентацию: tinyurl.com/ycx46od6

• Более 14 тыс. скачиваний

























- Более 14 тыс. скачиваний
- B lingtypology внедрились API для других лингвистических баз данных













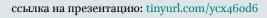












- Более 14 тыс. скачиваний
- B lingtypology внедрились API для других лингвистических баз данных
- Множество редакций туториала; лекции и мастерклассы





















- Более 14 тыс. скачиваний
- B lingtypology внедрились API для других лингвистических баз данных
- Множество редакций туториала; лекции и мастерклассы
- Появляются базы данных, основанные на lingtypology:
 - The World Writing System Database (WWSD)
 - The World Consonant Alternation Database
 - o Daghestanian Sound Database
 - The Circassian Isoglosses Database
 - Uvular consonants in Languages of the Caucasus
 - o Iconicity patterns in Sign Languges
 - o The Sound Change in Sibilants Database
 - Typological atlas of Guatemala

- Более 14 тыс. скачиваний
- B lingtypology внедрились API для других лингвистических баз данных
- Множество редакций туториала; лекции и мастерклассы
- Появляются базы данных, основанные на lingtypology:
 - The World Writing System Database (WWSD)
 - o The World Consonant Alternation Database
 - o Daghestanian Sound Database
 - The Circassian Isoglosses Database
 - Uvular consonants in Languages of the Caucasus
 - Iconicity patterns in Sign Languages
 - o The Sound Change in Sibilants Database
 - o Typological atlas of Guatemala
- 6 issues на гитхабе Glottolog'a



















- Более 14 тыс. скачиваний
- B lingtypology внедрились API для других лингвистических баз данных
- Множество редакций туториала; лекции и мастерклассы
- Появляются базы данных, основанные на lingtypology:
 - The World Writing System Database (WWSD)
 - The World Consonant Alternation Database
 - Daghestanian Sound Database
 - The Circassian Isoglosses Database
 - Uvular consonants in Languages of the Caucasus
 - Iconicity patterns in Sign Languages
 - o The Sound Change in Sibilants Database
 - o Typological atlas of Guatemala
- 6 issues на гитхабе Glottolog'a
- рецензия rOpenSci

- Более 14 тыс. скачиваний
- B lingtypology внедрились API для других лингвистических баз данных
- Множество редакций туториала; лекции и мастерклассы
- Появляются базы данных, основанные на lingtypology:
 - The World Writing System Database (WWSD)
 - The World Consonant Alternation Database
 - Daghestanian Sound Database
 - o The Circassian Isoglosses Database
 - Uvular consonants in Languages of the Caucasus
 - o Iconicity patterns in Sign Languages
 - The Sound Change in Sibilants Database
 - o Typological atlas of Guatemala
- 6 issues на гитхабе Glottolog'a
- рецензия rOpenSci
- все больше появляется студенческих работ с картами

Спасибо за внимание!

Пишите письма agricolamz@gmail.com

Рисуйте карты с lingtypology