ОПИСАНИЕ

Кросс-лингвистический морфологический анализатор на основе использования аннотированных данных языков N для анализа другого родственного языка X. При этом не используются аннотированные данные для целевого языка X; все языки N + X являются родственными друг другу славянскими языками.

Языки N:

- 1. Russian
- 2. Czech
- 3. Polish
- 4. Ukrainian
- 5. Belarusian
- 6. Bulgarian
- 7. Macedonian
- 8. Slovenian
- 9. Serbian
- 10. Croatian
- 11. Silesian

Язык Х: не определен

□ роль когнатов в проекте;

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

•	ИСС	ледо	вате.	льскі	ие за	адачи	ľ
---	-----	------	-------	-------	-------	-------	---

поиск инструментов для обнаружения когнатов;											
поиск	методо	в и	инструменто	в для	эффек	тивного	испол	ьзова	ния по	словны	ыX И
побукв	венных :	эмбед	ддингов в пр	ректе;							
какие	метод	ы и	алгоритмы	можно	испол	ьзовать	для	обесі	печения	і лучі	шего
резуль	тата мо	орфо	погического	анализа	атора;						
• Инж	енернь	ые за	дачи:								
сбор и	обрабо	тка д	цанных;								
обучен	ние мод	ели;									
конечн	ный пр	одукт	г: кросс-лин	ІГВИСТИ	неский	морфол	огиче	СКИЙ	анализ	атор	для
славян	нских яз	ыков									

ДАННЫЕ И МЕТОДЫ

Данные: Wiki Dumps для языков N (https://dumps.wikimedia.org/backup-index.html)

	Обработка данных, использованные методы и инструменты, результаты:
	Извлечение текстовых данных из дампов википедии с помощью WikiExtractor;
	Написание уникальных регулярных выражений и создание списков частотностей
	для каждого языка:
	https://github.com/NIS-2018-CROSS-M/cross-lingual-morph-analysis/blob/master/DATA
	ANALYSIS.md
	Транслитератор для сербского языка из кириллицы в латиницу – разметка списка
	частотности с помощью модуля apertium-hbs:
	https://github.com/NIS-2018-CROSS-M/cross-lingual-morph-analysis/tree/master/DATA
	<u>sr_transliteraton</u>
	Разметка списков частотностей с помощью модулей Apertium для каждого языка:
	https://github.com/NIS-2018-CROSS-M/cross-lingual-morph-analysis/blob/master/DATA
	ANALYSIS.md
	Извлечение из размеченных списков частотностей первых 10 000 словоформ,
	относящихся к открытому лексическому классу <n>, <vblex>, <adj>:</adj></vblex></n>
	https://github.com/NIS-2018-CROSS-M/cross-lingual-morph-analysis/blob/master/DATA
	<u>selector.py</u>
	Конвертирование размеченных данных для каждого языка в файлы формата
	.conllu
	ОБЯЗАННОСТИ
•	Oleg:
	calma code reimplementation
	o dama dode reimpiementation

- - o multilingual embeddings approaches exploring
- Vlad:
 - o frequency lists
 - o morphological analysis
 - o data .conllu conversion
- Nastya:
 - o cognate research
 - Serbian transliterator
- Lorenzo:
 - o cognate research
 - o open-category forms extraction
 - o data .conllu conversion

ЭТАПЫ

	Этап	Влад	Лоренцо	Олег	Настя
Nov	Подготовка данных (1)	1) Извлечение текстовых данных из дампов википедии 2) Написание уникальных регулярных выражений и создание списков частотностей для каждого языка 3) Разметка списков частотностей для каждого языка 4) Конвертирование размеченных данных для каждого языка в файлы формата .conllu	1) Извлечение из размеченных списков частотностей первых 10 000 словоформ, относящихся к открытому лексическому классу <n>, <vblex>, <adj> 2) Поиск инструментов для обнаружения когнатов 3) Конвертирование размеченных данных для каждого языка в файлы формата .conllu</adj></vblex></n>	1) Воспроизвед ение кода, описанного в опорной статье 2) Исследовани е методов использован ия эмбеддингов в кроссязыков ых задачах	1) Транслитератор для сербского языка 2) Поиск инструментов для обнаружения когнатов
Jan	Создание начальной модели (2)	To be filled	To be filled	To be filled	To be filled
Feb- April	Циклическая доработка модели (3)	To be filled	To be filled	To be filled	To be filled
April- May	Написание статьи (4)		_		