

<p align="center"><b>ОТЧЕТ</b> о научно-исследовательской работе за осенний семестр 2023/2024 учебного года</p>		
ФИО обучающегося		Хабутдинов Ильдар Айратович
Физтех-школа/факультет, группа		Физтех-школа Прикладной Математики и Информатики (ФПМИ)
Базовая организация, кафедра		Кафедра интеллектуальных систем
Тема НИР		Исправление грамматических ошибок в домене низкоресурсных Языков
Текущее состояние НИР за семестр (проделанная работа и полученные результаты)		<p>Предложен метод инъективного отображения из множества произвольных символьных последовательностей в множество наперед заданных целевых последовательностей на уровне WordPiece токенов.</p> <p>Метод является универсальным относительно языков, зависит лишь от токенизатора. Не требует разработки грамматических правил.</p> <p>В эксперименте показано, что переход на уровень токенов показывает сравнительное качество работы при том, что задача не требует наличия размеченных данных.</p>
И т о г и Н И Р з а с е м е с т р	Доклады на научных конференциях, семинарах (авторы, название доклада и конференции, место проведения)	<p>RuGECToR: нейросетевая модель на основе правил для исправления грамматических ошибок на русском языке «Открытая конференция ИСП РАН», 2022.</p> <p>Multi-head Span-based Detector for AI-generated Fragments in Scientific Papers, SDP@ACL, 2024.</p> <p>Анализ работы BERT-подобных моделей в задачах классификации грамматических ошибок на русском языке «65-я научная конференция МФТИ», 2023.</p>
	Научные публикации (авторы, название работы и издания)	<p>Khabutdinov, I.A., Chashchin, A.V., Grabovoy, A.V. et al. RuGECToR: Rule-Based Neural Network Model for Russian Language Grammatical Error Correction. Program Comput Soft 50, 315–321 (2024). <a href="https://doi.org/10.1134/S0361768824700129">https://doi.org/10.1134/S0361768824700129</a></p> <p>K. Varlamova, I. Khabutdinov and A. Grabovoy, "Automatic Spelling Correction for Russian: Multiple Error Approach,"2023 Ivannikov Ispras Open Conference (ISPRAS), Moscow, Russian Federation, 2023, pp. 169-175, doi: 10.1109/ISPRAS60948.2023.10508161.</p> <p>Gritsai, German &amp; Khabutdinov, Ildar &amp; Grabovoy, Andrey. (2024). Multi-head Span-based Detector for AI-generated Fragments in Scientific Papers. 220-225. 10.18653/v1/2024.sdp-1.21.</p> <p>K. Grashchenkov, A. Grabovoy and I. Khabutdinov, "A Method of Multilingual Summarization For Scientific Documents,"2022 Ivannikov Ispras Open Conference (ISPRAS), Moscow, Russian Federation, 2022, pp. 24-30, doi: 10.1109/ISPRAS57371.2022.10076852.</p> <p>Gritsai, German &amp; Voznyuk, Anastasia &amp; Khabutdinov, Ildar &amp; Grabovoy, Andrey. (2024). Advacheck at GenAI Detection Task 1: AI Detection Powered by Domain-Aware Multi-Tasking. 10.48550/arXiv.2411.11736.</p> <p>Khabutdinov, I.A., Krinitskiy, M.A. Belikov, R.A. Identifying Cetacean Mammals in High-Resolution Optical Imagery Using Anomaly Detection Approach Employing Machine Learning</p>

	Models. Moscow Univ. Phys. 78 (Suppl 1), S149–S156 (2023). <a href="https://doi.org/10.3103/S0027134923070147">https://doi.org/10.3103/S0027134923070147</a>
Участие в конкурсах на лучшую НИР и выставках (авторы, название работы и конкурса (экспоната и выставки))	
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п. на конкурсах на лучшую НИР и на выставках (авторы, название работы и конкурса (экспоната и выставки), вид награды)	
Проекты, поданные на конкурсы грантов (авторы, название и вид гранта)	
Полученные гранты (авторы, название и вид гранта)	
Другое (заявки и охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, проданные лицензии на их использование, стипендии Президента и Правительства РФ и т.п.)	
<b>Материальная поддержка НИР обучающегося за семестр (с указанием источника финансирования)</b>	
<b>План работы на следующий семестр</b>	Провести эксперименты для других языков.  Провести эксперименты для определения зависимости между качеством работы алгоритма и используемым токенайзером.
<b>Отзыв научного руководителя</b>	Все отлично
<b>Рекомендованная оценка НИР обучающегося за семестр</b>	Отл(10)

Обучающийся Хабутдинов Ильдар Айратович дата составления отчета 21.12.2024  
 Научный руководитель Грабовой А.В.  
 Зав. кафедрой Воронцов К.В.


