

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Источник финансирования</b>                    | Грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2023-2025 годы (Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Приоритетные направления</b>                   | Информационные, коммуникационные и космические технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Специализированные научные направления</b>     | 4.4 Высокопроизводительные вычислительные технологии: 4.4.5 Информационно-поисковые системы; Исследование в области инжиниринга и технологии (Компьютерные науки и информатика; Искусственный интеллект). Прикладное исследование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ИРН проекта:</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Наименование проекта:</b>                      | Технология создания интеллектуальной вопросно-ответной системы на казахском языке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Руководитель проекта</b>                       | Муканова Асель Сериковна, PhD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Сроки реализации</b>                           | 2023-2025 гг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Актуальность</b>                               | Актуальность исследований подтверждается тем, что сейчас активно развиваются интеллектуальные вопросно-ответные системы, сочетающие в себе свойства поисковых, справочных и интеллектуальных систем и используют естественно-языковые интерфейсы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Цель</b>                                       | Разработка технологии создания интеллектуальной вопросно-ответной системы (ИВОС) по заданной предметной области с возможностью ведения письменного диалога на казахском языке с учетом не только лингвистической, но и семантической информации, содержащейся в предметной области.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ожидаемый результат</b>                        | онтологическая модель предметной области, тезаурус предметной области, текстовый корпус предметной области на казахском языке, эталонные вопросы и ответы на них: Семантические модели морфологических и синтаксических правил казахского языка на формальном метаязыке; База данных шаблонных вопросов и ответов; алгоритмы и программы морфологического, синтаксического и семантического анализа поставленного вопроса; архитектура, структура базы знаний и схемы связи данных, пользовательский интерфейс ИВОС, спецификации функций подсистем ИВОС, программы всех подсистем ИВОС, базы данных эталонных вопросов и ответов, а также алгоритмы и программы поиска ключевых слов в онтологической модели предметной области, релевантных документов, в которых содержатся фрагменты ответа, извлечения ответов из базы знаний и размещения в базу данных шаблонных вопросов-ответов вновь поставленного вопроса и ответа на него. |
| <b>Целевые потребители полученных результатов</b> | Целевыми потребителями полученных результатов будут физические лица независимо от его пола, национальности, возраста, гражданства, места жительства, социального статуса, места работы и др., владеющие казахским языком и навыками работы в Интернете, а также юридические лица независимо от формы собственности, формы организации, предмета деятельности, места нахождения и юрисдикции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |