ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту предварительного национального стандарта «Искусственный интеллект. Большие данные. Функциональные требования в отношении происхождения данных» (ITU-T Y.3602 (2022), Big data – Functional requirements for data provenance, MOD)

1. Основание для разработки проекта стандарта

Проект предварительного национального стандарта ПНСТ «Искусственный интеллект. Большие данные. Функциональные требования в отношении происхождения данных» разработан в соответствии с Государственным контрактом (Заказчик – Росстандарт) и Программой национальной стандартизации Российской Федерации на 2023 год. Шифр темы: 1.11.164–1.257.23.

2. Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации является модель и операции с информацией о происхождении больших данных. В проекте стандарта также определяются функциональные требования к поставщику услуг больших данных (BDSP) в отношении управления информацией о происхождении больших данных.

3. Технико-экономическое, социальное или иное обоснование целесообразности разработки стандарта на национальном уровне

Надёжность данных является важным фактором при определении надёжности результата анализа. Информация о происхождении данных помогает обеспечить надёжность данных посредством обеспечения прозрачности их исторического пути. В среде больших данных сложная обработка данных и их миграция, связанная с жизненным циклом больших данных и их распространением, приводят к разного рода трудностям при управлении информацией о происхождении данных. В первую очередь больших усилий и затрат требует сбор надёжной и достоверной информации о

том, что происходило с большими данными на различных этапах их жизненного цикла.

В настоящем стандарте описана концептуальная модель автоматического сбора, управления и сохранения информации о происхождении больших данных по мере их обработки, использования и хранения в экосистеме больших данных. Реализация данной концепции, хотя и не решит проблему отслеживания происхождения данных полностью, однако позволит сократить затраты и существенно повысить полноту и достоверность собираемой информации о происхождении, что, в свою очередь, будет способствовать прозрачности, подотчётности, объяснимости и доверию к использующим большие данные системам и к результатам анализа больших данных.

4. Сведения о соответствии проекта предварительного национального стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту и/или аспекту стандартизации

Настоящий предварительный стандарт разрабатывается в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.06.2015 № 162 «О стандартизации в Российской Федерации» и соответствует техническим регламентам Евразийского экономического союза и законодательству Российской Федерации.

5. Сведения о соответствии проекта предварительного национального стандарта международному стандарту, региональному стандарту, региональному своду правил, стандарту иностранного государства и своду правил иностранного государства, иному документу по стандартизации иностранного государства и о форме применения данного документа как основы для разработки проекта предварительного национального стандарта Российской Федерации, а в случае отклонения от

международного стандарта, регионального стандарта, регионального свода правил, стандарта иностранного государства и свода правил иностранного государства, иного документа по стандартизации иностранного государства – мотивированное обоснование этого решения и/или иные сведения о научно-техническом уровне проекта предварительного национального стандарта

Проект предварительного стандарта является измененным по отношению к международному документу ITU-T Y.3602 (2022) «Большие данные – Функциональные требования в отношении происхождения данных» (Recommendation ITU-T Y.3602 (2022), Big data – Functional requirements for data provenance). Положения проекта стандарта являются модифицированными по отношению к международному документу ITU-T Y.3602 (2022) и включают определения и положения из международного стандарта ИСО/МЭК 22989 «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Понятия и терминология искусственного интеллекта» (ISO/IEC 22989:2022 «Information technology — Artificial intelligence — Artificial intelligence concepts and terminology»). Это позволяет гармонизировать данный документ с принятыми ранее национальными стандартами и предварительными национальными стандартами в области ИИ.

6. Сведения о проведённых научно-исследовательских работах, технических предложениях, опытно-конструкторских, опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки первой редакции проекта национального стандарта

Проект национального стандарта разработан на основе выполненных научно-исследовательских работ в рамках проекта «Мониторинг и стандартизация развития и использования технологий хранения и анализа больших данных в цифровой экономике Российской Федерации», реализуемого

Центром компетенций НТИ по направлению технологиям хранения и анализа больших данных Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова совместно с Институтом развития информационного общества.

7. Сведения о наличии в Федеральном информационном фонде стандартов переводов международных, региональных стандартов, стандартов и сводов правил иностранных государств, на которые даны нормативные ссылки в стандарте, использованном в качестве основы для разработки проекта национального стандарта Российской Федерации

Проект стандарта использует утверждённые действующие национальные стандарты, идентичные международным и региональным стандартам, либо имеющиеся в Федеральном информационном фонде стандартов переводы соответствующих стандартов.

8. Сведения о взаимосвязи проекта национального стандарта с проектами или действующими в Российской Федерации другими национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил, а при необходимости также предложения по их пересмотру, изменению или отмене (одностороннему прекращению применения на территории Российской Федерации межгосударственных стандартов)

Проект стандарта взаимосвязан со следующими документами национальной системы стандартизации:

- ПНСТ 553–2021 Информационные технологии. Искусственный интеллект. Термины и определения.

9. Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта, в том числе информацию об использовании документов, относящихся к объектам патентного или авторского права

При разработке проекта предварительного национального стандарта были учтены:

– ПНСТ 553–2021 Информационные технологии. Искусственный интеллект. Термины и определения.

10. Сведения о технических комитетах по стандартизации, в областях деятельности которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта национального стандарта (далее - технических комитетах по стандартизации в смежной области деятельности)

Смежные технические комитеты по стандартизации, в предметных областях которых возможно пересечение с областью применения разрабатываемого проекта национального стандарта, отсутствуют.

11. Сведения о разработчиках стандарта

Проект предварительного национального стандарта разработан Научно-образовательным центром компетенций в области цифровой экономики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (МГУ имени М.В.Ломоносова) и Обществом с ограниченной ответственностью «Институт развития информационного общества» (ИРИО).

Контактная информация

Электронная почта:
standards@iis.ru
bigdata-wg02@digital.msu.ru
Номер телефона: +7 (495) 912-22-29; +7 (915) 140-42-04

Руководитель разработки

Председатель совета директоров

Института развития информационного общества Ю. Е. Хохлов

Исполнитель А.А. Храмцовская