

Секция «Большие данные и искусственный интеллект в современном государственном управлении»

Система ИИ для точного распознавания человеческих эмоций по мимике и голосу

Научный руководитель – Шевцова Инесса Витальевна

Панкова Ксения Алексеевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет государственного управления, Кафедра экономики инновационного развития, Москва, Россия

E-mail: pankova.ksenia1@yandex.ru

Искусственный интеллект (ИИ) — это отдельное направление компьютерных наук, целью которого является создание систем, способных выполнять задачи, которые в настоящее время требуют человеческого интеллекта [3].

Распознавание эмоций — это процесс идентификации человеческих эмоций с помощью вычислительных систем, основанных на машинном обучении, нейронных сетях и искусственном интеллекте [3].

Просодия — это система произношения ударных и неударных, долгих и кратких слогов в речи [1].

Акустический анализ — это исследование и установление характеристик речи, которые определяются анатомическими, физиологическими и психофизиологическими особенностями конкретного человека [1].

Этика данных — это раздел этики, который изучает моральные проблемы, связанные с управлением данными [2].

Персональные данные — это любая информация, которая относится к конкретному человеку [4].

Источники и литература

- 1) Аннагельдиев Э., Атаев А. Распознавание эмоций по голосу: технологии и приложения // Вестник науки. 2024. №10 (79). С. 787-790.
- 2) Бергер Е. Г., Бублик И. Ю. Анализ применения искусственного интеллекта на базе технологии отслеживания эмоций человека // Colloquium-journal. 2020. №10 (62). С. 20-22.
- 3) Быков И. В., Ротанева Н. Ю., Шкарапута А. П. Применение математических методов в искусственной нейронной сети для распознавания в голосе «фальшивых» эмоций // Вестник Пермского университета. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2024. №4 (67). С. 104-116.
- 4) Лазарева М. М. Правовой статус искусственного интеллекта // Вестник науки. 2022. №1 (46). С. 148-151.