

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

АНАЛИЗ РЕШЕНИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Практикум

по выполнению практической работы № 1

по модулю

«Введение в область искусственного интеллекта»

Ростов-на-Дону

2022г.

В настоящее время существует четыре основных вида ИИ:

- реактивные машины - системы ИИ, не имеющие памяти и решающие только определенные задачи. Они не способны формировать воспоминания и использовать полученный ранее опыт для выполнения своих функций;
- ограниченная память - системы с памятью, основанной на прошлом опыте. Однако этот опыт не сохраняется и не компилируется в библиотеке информации ИИ;
- теория разума - системы, понимающие человеческие эмоции и намерения, обладающие социальным интеллектом и участвующие в командной работе;
- самосознание - у систем ИИ этого типа формируется представление о себе, благодаря чему они полностью имитируют интеллект человека.

Также выделяют:

- слабый ИИ – узкого назначения, позволяет решать конкретную задачу;
- сильный ИИ – общего назначения, близкая модель человеческого интеллекта;
- супер ИИ – ИИ превзойдет человеческий интеллект во всех направлениях: от творчества до житейской мудрости.

Технологии ИИ: машинное обучение, глубокое обучение, обработка естественного языка.

Цель работы познакомиться с готовыми решениями искусственного интеллекта, применяемыми в различных сферах деятельности человека и определить ключевые задачи, при решении которых эффективно использование ИИ.

Задание 1. Необходимо провести анализ приложений (web-сервисов, мобильных приложений и другие), которые используют искусственный интеллект (ИИ), и отнести их к одному из видов ИИ, отметить используемые технологии ИИ.

Результат исследования оформить в виде таблицы

№	Название приложения	Краткое описание	Выполняемые функции	Вид ИИ	Технологии ИИ

Ниже таблицы вставить скриншоты с образцами интерфейсов, рассматриваемых приложений.

В таблице необходимо указать 10 приложений, используемых в различных сферах деятельности человека.

К первому заданию сделать вывод, включающий перечень задач, для решения которых был использован ИИ, в приведенных выше приложениях.

Задание 2. Необходимо привести описание стратегии развития ИИ в выбранной стране (можно выбрать любую страну), т.е. как поддерживается развитие и внедрение ИИ в выбранной стране на государственном уровне.