Приложение 4

к рабочей программе дисциплины

СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине

**СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

Направление подготовки: **49.03.01 Физическая культура**

Профиль подготовки: Менеджмент в физической культуре и спорте

Уровень высшего образования: Бакалавриат

Форма обучения: Очная

Санкт-Петербург

2024 г.

ПК-94 Способен к управлению информацией и данными, поиску источников информации и данных, восприятию, анализу, запоминанию и передаче информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Тип вопроса** | **Уровень сложности** | **Время ответа, мин.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Прочитайте текст и установите соответствие  *Соотнесите тип интеллектуальной системы и принцип реализации.*  К каждой позиции в левом столбце подберите позицию из правого столбца.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. | Экспертная система | А. | Вывод на продукционных правилах | | 2. | Искусственная нейросеть | Б. | Обучение на примерах | | 3. | Игровые программы (шахматы, шашки и т.п.) | В. | Процедуры эвристического поиска | |  |  | Г. | Фреймовая модель представления знаний | | На соответствие | Базовый | *2* |
|  | Прочитайте текст и установите соответствие  *Соотнесите название экспертной системы и область ее применения.*  К каждой позиции в левом столбце подберите позицию из правого столбца.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. | PALLADIO | А. | Проектирование и проверка новых СБИС | | 2. | MYCIN | Б. | Диагностирование и лечение заболеваний, вызванных бактериальными инфекциями | | 3. | LITHO | В. | Интерпретация данных журналов работы нефтяной скважины | |  |  | Г. | Проектирование сложных органических молекул | | На соответствие | Повышенный | *4* |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  *Расположите в хронологической последовательности события из истории развития искусственного интеллекта*  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1. Тест Тьюринга  2. Появление термина «искусственный интеллект»  3. Появление экспертной системы MYCIN  4. Компьютер Deep Blue обыгрывает чемпиона мира по шахматам Гарри Каспарова  5. Создание четырехногого шагающего робота с адаптивным управление BigDog | На послед-ть | Базовый | *3* |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  *Установите правильную последовательность шагов в схеме управления корпоративными знаниями.*  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1. Сбор  2. Анализ  3. Решение  4. Действие | На послед-ть | Повышенный | *3* |
|  | Прочитайте текст и установите последовательность  Семантическая сеть задается ориентированным графом.  *Студент пришел в аудиторию и слушал лекцию, которую читал преподаватель. Лекция была посвящена нейросетям.*  Обозначения: xi - элементы (существительные); rj - связки (глаголы).  Установите правильную последовательность связок для представленного ориентированного графа, если  Студент - x1; аудитория - x2; лекция - x3; преподаватель - x4; нейросети - х5.    Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо без пробелов и точек.  1. была посвящена  2. пришел  3. слушал  4. читал | На послед-ть | Высокий | *5* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  *В чем состоит смысл проверки на наличие интеллекта, известной как тест Тьюринга?*  Запишите номер выбранного ответа без точки и обоснование выбора  1. разделение машинного и человеческого интеллекта  2. определение профессиональной пригодности  3. определение уровня интеллекта IQ  4. выявление победителя в соревновании умственных способностей | Комбинир. с 1-м ответом | Базовый | 2 |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  *Какая программная среда используется для разработки экспертных систем?*  Запишите номер выбранного ответа без точки и обоснование выбора  1. ChatGPT  2. Deep Blue  3. Watson  4. AlphaGo  5. CLIPS  6. Code Blocks | Комбинир. с 1-м ответом | Базовый | 3 |
|  | Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа  *Какая экспертная система разработана для медицинской диагностики?*  Запишите номер выбранного ответа без точки и обоснование выбора  1. PALLADIO  2. CLIPS  3. MYCIN  4. Moodle | Комбинир. с 1-м ответом | Базовый | *3* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  *Какие типы нейронных сетей характеризуются наличием обратных связей между нейронами?*  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. многослойный персептрон  2. сети радиальных базисных функций  3. ИНС адаптивной резонансной теории  4. сети Кохонена | Комбинир. с 2-мя и более ответами | Базовый | *2* |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  *Что из перечисленного является современной системой искусственного интеллекта?*  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. ChatGPT  2. Deep Blue  3. Watson  4. AlphaGo  5. CLIPS  6. Code Blocks | Комбинир. с 2-мя и более ответами | Базовый | 3 |
|  | Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.  *Укажите основные алгоритмы моделей машинного обучения.*  Запишите номера выбранных ответов без пробелов и точек и обоснование выбора  1. дерево принятия решений  2. наивная байесовская классификация  3. метод наименьших квадратов  4. логистическая регрессия  5. метод опорных векторов  6. анализ независимых компонент | Комбинир. с 2-мя и более ответами | Повышенный | 5 |
|  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ  *Какой компьютерный тест используется для того, чтобы определить, кем является пользователь: человеком или компьютерной программой?* | Открытый | Повышенный | 5 |
|  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ  *В чем вы видите принципиальное различие между естественным интеллектом (ЕИ) и его моделью – искусственным интеллектом (ИИ)?* | Открытый | Высокий | *7* |