|  |
| --- |
| **РК 1. Вариант 3** ФИО Васильев Денис Александрович группа ИУ5-72Б число 28.10.2021 |
| Задание 1. Предметом изучения искусственного интеллекта является … |
| Задание 2. Основные направления исследования искусственного интеллекта. |
| Задание 3. К реке подошли четыре рыцаря с оруженосцами. У берега оказалась одна двухместная лодка. Как организовать переправу при условии, что ни один оруженосец нигде не должен оставаться в обществе других рыцарей без хозяина? Построить БЗ и РБД успешного решения задачи. Найти решение задачи. |

Задание 1.

Предметом изучения искусственного интеллекта являются методы анализа и синтеза ЭВМ с интеллектуальными способностями

Задание 2.

Основные направления исследования искусственного интеллекта.

1. Общетеоретическое – связано с разработкой моделей и методов реализации отдельных аспектов получения и преобразования знаний
2. Прикладное – нацелено на разработку комплексных технологий конечных пользователей

Задание 3.

К реке подошли четыре рыцаря с оруженосцами. У берега оказалась одна двухместная лодка. Как организовать переправу при условии, что ни один оруженосец нигде не должен оставаться в обществе других рыцарей без хозяина? Построить БЗ и РБД успешного решения задачи. Найти решение задачи.

Обозначим рыцарей как 1р, 2р, 3р, 4р, а их оруженосцев, соответственно – 1о, 2о, 3о, 4о. Пусть изначально все находятся на левом берегу, а перевезти нужно на правый.

Идея решения в том, чтобы сначала перевезти рыцаря1, а потом его оружейника1 с помощью оружейника2. Затем оружейник2 перевозит своего рыцаря и т.д., пока все не окажутся на нужном берегу.

**РБД:**

*и т.д.*

**БЗ:**

,