**Липецкий государственный технический университет**

Факультет автоматизации и информатики

Кафедра автоматизированных систем управления

Лабораторная работа №1

По дисциплине «Системы искусственного интеллекта»

Разработка экспертной системы

Студент: Комаричев А. В.

Группа: АИ – 19

Проверил: Кургасов В. В.

Липецк 2022г.

Задание кафедры

Отработать этапы разработки экспертной системы для решения задачи (проблемы) выбора. Осуществить программную реализацию экспертной системы на любом языке программирования.

Разрабатываемая экспертная система относится к классу поверхностных демонстрационных (учебных) систем. Поверхностные ЭС представляют знания в виде правил (условие – действие).

Цель работы

Создание экспертной системы для решения проблемы выбора спортивной секции для ребенка.

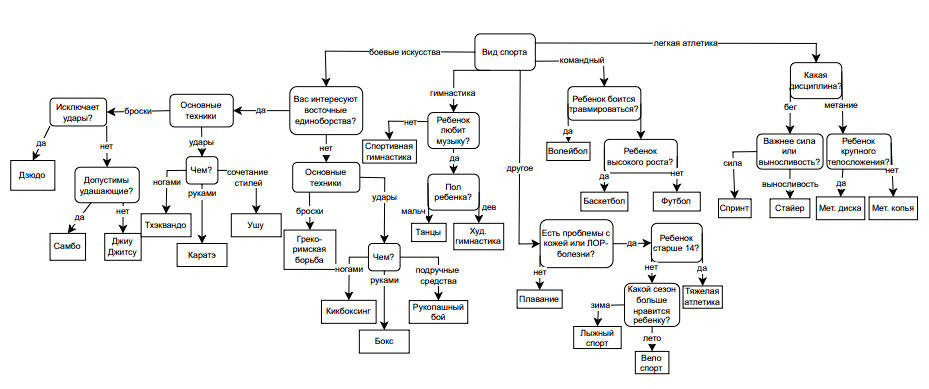


Рисунок 1 – Дерево решений

Таблица 1 – Таблица переменных

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя переменной | Условия | Вершина(ы) |
|  |  |  |

Таблица 2 – База знаний

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Правило | Путь |
|  |  |  |