КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Кафедра інтелектуальних та інформаційних систем

Лабораторна робота № 1

з дисципліни

“ Методи та системи штучного інтелекту”

Виконав студент

групи КН- 22

Пашковський Павло Володимирович

Київ-2020

1. Визначити та описати проблемне середовище для наступних агентів:

8) оператор call-центру;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип агента | Показники  ефективності | Середовище | Виконавчі  механізми | Датчики |
| Оператор  Call-центру | Кількість задоволених клієнтів | Телефон і комп’ютер  Call – центру | Можливість говорити | Зір і слух |

2. Дати визначення проблемного середовища за різними класифікаційними ознаками для агентів:

8) контролер електронної пошти, що сортує її за ступенем важливості;

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип агента | Повністю або частково спостережне | Детерміноване,  Стратегічне або стохастичне | Епізодичне або послідовне | Статичне, динамічне  або напівдинамічне | Дискртне або неперервне | Одноагентне або мультиагентне |
| Людина, контролер електронної пошти | Повністю спостережне | Стохастичне | Епізодичне | Статичне | Неперервне | Одноанентне |

3. Описати компоненти, які формально визначають задачу:

8) системи аналізу зображень, отриманих із цифрової камери;

Початковий стан. Агент працює с зображенням, отриманим з цифрової камери на якому можуть бути наявні або відсутні признаки шуканих об’єктів

Опис можливих дій. Агент може проаналізувати зображення на розпізнавання образів та сцен

Перевірка цілі. Ця перевірка зводиться до визначення того, чи будуть знайдені ці об’єкти

Вартість варіантів. Вартість кожного етапу коштує 1, тому вартість шляху дорівнює сумі вартостей усіх етапів на цьому шляху.