Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут”

Кафедра АСОІУ

ЗВІТ

про виконання комп’ютерного практикуму № 1

з дисципліни

“Програмування систем штучного інтелекту”

Тема: Інтелектуальні агенти

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Прийняв(ла): |  | Виконав: |
| Мажара О. О. |  | студент 5 го курсу  гр. ІП-92мп ФІОТ  Педоренко А.В. |

Київ 2019

Було порівняно 3 типи агентів на 100, 500, 1000 і 2000 кроках.

Середня кількість сміття на полі в 1 момент часу:

Кількість підібраного сміття

Витрати енергії

Кількість врізання у стіни

Висновок: Агент на основі моделі збирає найбільше сміття, також витрачаючи більше енергії. Агент на основі випадкового вибору дії (з можливістю визначення сміття) впорається гірше. Агент на основі випадкового вибору будь-якої дії є нефективним.