# Рецензія

на кваліфікаційну роботу бакалавра

студента 4-го курсу факультету комп’ютерних наук та кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка Давидька Анатолія Євгеновича

на тему: «Застосування методів навчання з підкріпленням для навчання агентів ігрових середовищ»

Рецензована випускна кваліфікаційна робота Давидька А. Є. має науково-практичний характер та розкриває актуальну тему навчання розв’язуванню практичних завдань під час вивчення окремих розділів машинного навчання.

У вступі автор обґрунтовує актуальність обраної теми та формулює мету роботи, поставлені перед нею завдання та її практичну значимість.

Теоретичну частину роботи присвячено огляду існуючих алгоритмів машинного навчання з підкріпленням та теоретичних основ на яких вони засновані та порівняння підходів їх використання.

Мета роботи полягала в розробці програмного продукту, який може використовуватись для дослідження роботи різних алгоритмів навчання з підкріпленням, та у використанні цього продукту для дослідження певного алгоритму. Для досягнення мети автор використав відомі інструменти та алгоритми для розв’язання поставлених задач. В роботі наведено детальний опис цих алгоритмів. Сама ж програмна розробка, представлена в роботі, є новою.

Випускна робота Давидька А. Є. свідчить про його глибоке розуміння предметної області, зокрема про знання основ машинного навчання і володіння необхідним математичним апаратом. Використані інструментальні засоби розробки та розроблене програмне забезпечення підтверджують кваліфікаційний рівень Давидька А. Є., а його кваліфікаційна робота цілком розкриває тему роботи.

Робота оформлена на досить високому рівні, зміст добре структурований та ілюстрований, наведено всі необхідні для обчислень формули.

Робота оформлена на досить високому рівні, зміст добре структурований та ілюстрований, наведено всі необхідні для обчислень формули. Недоліками роботи є достатньо великий об’єм теоретичної частини порівняно з практичними результатами.

Вважаю, що рецензована кваліфікаційна бакалавра відповідає спеціальності, є актуальною, відповідає всім вимогам, що висуваються до кваліфікаційних робіт бакалаврів, виконана на високому рівні, містить чітко окреслені завдання та конкретні результати і заслуговує на оцінку «відмінно», а студент Давидько А. Є. заслуговує присвоєння кваліфікаційного рівня бакалавра.

Завідувач відділу інтелектуального управління

Національної академії наук України,

А. Є. Волков

(Увага! Неправильно написано посаду рецензента)