

ОТЗЫВ
научного руководителя
на выпускную квалификационную работу бакалавра
Московской Маргариты Дмитриевны

“ Разработка самообучающегося бота для игровых мобильных приложений ”

Выпускная квалификационная работа бакалавра Московской Маргариты Дмитриевны посвящена разработке самообучающегося бота для мобильных игр. Актуальность темы ВКР обусловлена как возможным коммерческим использованием самообучающихся ботов в мобильных играх, так и использованием методов обучения с подкреплением в иных областях.

Московская М.Д. выполнила большую работу по изучению методов обучения с подкреплением, программной реализации самообучающегося бота для конкретной мобильной игры, а также проведению вычислительного эксперимента. Цель квалификационной работы выполнена полностью.

В квалификационной работе проведен выбор и реализация алгоритма формирования вектора состояния бота, а также алгоритмы обучения бота на основе захвата кадры игры. Для определения на кадре игры критических элементов реализована и обучена сверточная нейронная сеть. Указанные алгоритмы реализованы на языке Python, с использованием разработанного программного обеспечения проведен вычислительный эксперимент который подтвердил работоспособность и эффективность разработанного бота. Результаты квалификационной работы доложены на конференции CPS'2019, по итогам доклада подготовлена статья, которая находится в печати. ВКР оформлена в соответствии с установленными требованиями.

Считаю, что выпускная квалификационная работа бакалавра Московской Маргариты Дмитриевны "Разработка самообучающегося бота для игровых мобильных приложений" выполнена на высоком уровне, имеет практическое значение и удовлетворяет требованиям к выпускным квалификационным работам бакалавра по направлению "Фундаментальная информатика и информационные технологии" и заслуживает оценки "отлично".

Научный руководитель,
к. ф.-м.н., доцент



Козынченко В.А.