

Чень Цзяньго, Ли Лэ
(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)

АНАЛИЗ ИГРОВЫХ СИТУАЦИЙ ДЛЯ ИГР В ЖАНРЕ КОМАНДНОГО ШУТЕРА ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА НА ОСНОВЕ СОХРАНЕННЫХ ДАННЫХ

Особый интерес у специалистов киберспорта [1], стимулируемый объемами призовых фондов, вызывают проблемы подготовки спортивных команд к соревнованиям. Главное внимание обращается на изучение соревновательной практики, тактики команд и их отдельных игроков. Решение этой задачи облегчается тем, что на турнирах высокого уровня все игры сохраняются в виде демо-файлов и доступны для последующего исследования.

В работе рассматривалась задача информационного обеспечения тренировочного процесса в соревнованиях по Counter Strike на основе анализа сохраненных данных для изучения используемых командами игровых тактик и изучения качеств отдельных игроков.

В докладе представлены методы выбора и извлечения данных сохраненной игры для анализа. В качестве основного источника данных был рассмотрен ресурс hltv.org. Данный сайт является ведущим по освещению игр Counter-Strike с охватом всех крупных турниров. Так же на нем опубликована информация о результатах игр, предстоящих матчах, новостях, информация о текущих составах команд, статистика и многое другое. Для извлечения данных из demo-файла был использован специальный demo-парсер, который извлекает необходимые данные, связанные со всеми тиками игры.

Было выполнено проектирование структуры dataset'ов. Основное внимание уделялось данным, связанным с положением и передвижением игроков на карте игры, направлением взгляда, с основными событиями игры: летальные исходы, произведенные выстрелы, потеря здоровья. Полученные результаты рассматриваются как основа для дальнейшего анализа методами машинного обучения.

Литература

1 В Беларуси появилась федерация киберспорта [Электронный ресурс]. – Информационный портал Tut.By. – Режим доступа: <https://42.tut.by/526631>. – Дата доступа: 31.01.2018.

2 CS:GO News & Coverage [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <https://www.hltv.org/>. – Дата доступа: 31.01.2018.