**АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ ПО РАЗВИТИЮ НАВЫКОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ В КОМПЬЮТЕРНОЙ ИГРЕ COUNTER-STRIKE:GLOBAL OFFENSIVE**

**Акиндинов Альберт Алексеевич**

Студент

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»

Игра CS:GO является популярной компьютерной игрой. Для достижения высоких результатов и выхода на профессиональный уровень игры в CS:GO необходимо развить несколько основных навыков, а именно: точность, реакция, скорость. Чтобы развить эти навыки существует несколько решений:

1. Сайты для тренировки реакции

2. Тренировочные карты CS:GO

3. Программы для тренировки стрельбы в играх онлайн

Также все программные решения можно разделить на 3 категории:

1. Программы, созданные в стилистике CS:GO

2. Программы, созданные для тренировки навыков специально для CS:GO

3. Программы, в которых можно необходимые навыки

Сайты для тренировки реакции

Сайты – это один из универсальных способов онлайн тренировки Aim. В переводе с английского Aim – это цель или прицеливаться. Другими словами – способность игрока в онлайн шутерах моментально и точно наводить прицел на мишень (как правило, на голову оппонента) с помощью компьютерной мыши.

Самыми популярными сайтами для тренировки навыков в CS:GO являются:

* aim400kg.ru – на сайте представлено более 25 мини-игр для оттачивая скорости, точности и реакции.
* mozgion.ru – тут представлен только один тест-тренажер на скорость реакции, но он весьма эффективен.
* cs-love.net – тоже есть несколько десятков мини-игр для тренировки скилла у геймеров.
* 3daimtrainer.com – по-настоящему уникальный проект «3D Aim Trainer», позволяющий всесторонне тренировать aim для геймеров CS:GO.

Специальные тренировочные карты CS:GO

Онлайн шутер Counter Strike: Global Offensive постоянно совершенствуется и периодически выпускаются новые версии. CS:GO есть специальные карты, позволяющие натренировать реакцию и меткость стрельбы непосредственно в игре.

Например, training\_aim\_csgo2\_dark. Вид карты CS:GO для тренировки aim изнутри. Сначала геймер настраивает под себя игру и выбирает оружие, после чего начинается тренировка. На условных целях появляются точки черного цвета, скорость и величину которых можно регулировать. Для начинающих игроков следует выбирать большие мишени и минимальный респаун. По мере оттачивания игровых навыков – уменьшайте цели и увеличивайте скорость их появления.

В частности, Aim Botz – Training, только здесь на определенном расстоянии расставлены боты в полный рост. На этой карте несколько шире план действий и большое окно обстрела, поэтому вам необходимо правильно настроить чувствительность компьютерной мышки.

Вид карты для тренировки реакции в CS:GO Специальные DeathMatch-сервера – простой метод, который позволяет тренировать скилл в CS:GO. На этих серверах геймеры после смерти моментально воскрешают, что помогает отточить навыки непосредственно в игре. Больше того, игроки учатся правильно двигаться по карте, причем делают это в реальной боевой обстановке.

Программы для тренировки стрельбы в играх онлайн

Простая мини игра Mission Red, которая открывается в окне браузера – это универсальная программа для тренировки aim онлайн. Цель – попасть в максимальное количество круглых целей, которые увеличиваются и уменьшаются. При этом с каждым новым уровнем их число возрастает. Игра продолжается до пяти промахов. В конце высвечивается подробная статистика: финальный счет, количество попаданий, точность в процентах, максимальное и минимальное время на прицеливание, а также другая полезная информация. Лобби онлайн мини игры «Mission Red» Данное приложение для тренировки aim использует даже знаменитая команда NaVi. Во время игры периодически появляется логотип команды киберспортсменов.

Следующее решение - программа AimBooster. Она открывается в любом браузере и распространяется бесплатно. При запуске на главной странице расположено два варианта игры – Challenge и Training. Цель режима Challenge – продержаться максимальное время. Здесь ежесекундно появляются цели с нарастающей скоростью. Вы должны попадать по ним как можно точнее и быстрее. Игроку предоставляется только три пропуска, если превысить это число, то игра закончится. Режим игры Training более универсален, так как в нем есть 9 различных модов. В частности, скорость, точность, резкость, двойной выстрел, снайперская стрельба, вызов, реакция, автобаланс и настраиваемый. Каждый вид тренировки aim для геймеров полностью настраиваемый. При желании можно развернуть программу для тренировки стрельбы в играх на весь экран монитора, включить или выключить звук, а также изменить параметры (изменить цвет мишеней и громкость звука или установить прицел вместо курсора).

Программы для тренировки aim

Также у профессиональных игроков распространена игра osu! – это бесплатная казуальная музыкальная ритм-игра, написанная на языке С# в 2007 году. Игра позволяет развивать aim. Основными особенностями являются - продвинутый онлайн рейтинг игроков, хороший мультиплеер, огромное количество музыки (более 5000 композиций). Обладает 4-мя режимами игры – стандартом - самый популярный, в основном играется именно он, тайко - эмулятор игры на японском барабане, Cath The Beat - ловилка предметов под музыку, ocy маняи.

В osu! есть встроенный редактор карт, позволяющий создавать собственные карты из любой музыки и выкладывать их на сайт. Почти все карты созданы пользователями [1].

В таблице 1 представлена сравнительная характеристика существующих онлайн тренажеров.

Таблица 1 – Сравнение существующих решений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сравнение | aim400kg | mozgion | cs-love | 3daimtrainer | Трениро-вочные карты CS:GO | Программа Mission Red | Программа  AimBooster | osu! |
| Онлайн режим | Да | Да | Нет | Да | Нет | Да | Да | Да |
| Функция тренировки  скорости | Да | Нет | Да | Да | Да | Да | Да | Да |
| Функция тренировки  реакции | Да | Да | Да | Да | Да | Да | Да | Да |
| Функция тренировки  точности | Да | Нет | Да | Да | Да | Да | Да | Нет |
| Хранение результатов тренировки | Нет | Нет | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет |
| Статистика игр | Нет | Нет | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет |
| Несколько тренажеров | Да | Нет | Да | Да | Да | Да | Да | Нет |
| Необходимость регистрации | Да | Нет | Да | Да | Нет | Да | Нет | Нет |
| Платная | Нет | Нет | Да | Да | Есть платные версии | Нет | Нет | Нет |
| Интерфейс (по 10-бальной шкале) | 6 | 3 | 7 | 9 | 8 | 6 | 7 | 10 |
| Удобство и понятность управления (по 10-бальной шкале) | 5 | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 |

Проведенный анализ существующих решений показал, что несмотря на достоинства решений, тренажеры с возможностью просмотра статистики являются платными, что является существенным недостатком.

Список используемых источников

1. Osu! [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Osu!