

КЛИЕНТЫ

для автоматического проставления ставок в букмекерских конторах

Клиенты – это программы, написанные под Windows, работающие на виртуальных машинах, назначение которых принимать HTTP-команды от сервера с заданиями для проставления ставок и, эмулируя поведение обычного пользователя, проставлять эти ставки.

Техническое задание подразумевает написание одного клиента, предназначенного для сайта одной букмекерской конторы. Однако при положительном сотрудничестве предполагается расширение задания, так как таких однотипных клиентов нужно несколько и каждый будет оцениваться отдельно. Так как география сайтов БК разная, то и последовательность действий для проставления ставок для каждой БК будет своя. Кроме того, существует вопрос различного написания спортивных событий и типов ставок. Так, например, внешние команды будут приходить на английском, а на сайте БК все на русском, и на разных сайтах БК есть отличия в русском написании типов ставок. По опыту аналогичных заданий с фрилансерских сайтов вопрос решается путем составления словарей для правильной интерпретации спортивных событий и типов ставок. То есть различия между клиентами для разных БК будут заключаться в различиях в последовательности действий на разных сайтах, а также в различных словарях для правильной интерпретации HTTP-команд. Будет задействовано три вида спорта – футбол, хоккей, теннис, и пять видов ставок - ставки на исход, ставки с форой, ставки на тотал, ставки на индивидуальный тотал, ставки на голы. Предлагаемый язык написания клиентов – один из вариантов Си.

Предполагается поочередное написание клиентов для следующих БК:

- | | |
|--|--|
| 1. Марафон (www.marathonbet.ru) | 5. Favbet (www.favbet.com) |
| 2. Фонбет (fonbet.ru) | 6. Vbet (www.vbet.com) |
| 3. William Hill (sports.williamhill.com) | 7. 1xBet (www.1xbet.com) |
| 4. Parimatch (parimatch.ru) | |

Основное требование к клиенту – полная эмуляция поведения пользователя без возможности идентификации автоматикой со стороны сайта БК. Нельзя использовать программные методы взаимодействия с сайтом БК. Сайты БК также могут считывать положение курсора мыши и записывать их для дальнейшего анализа с целью определения работы ботов, поэтому поведение курсора мыши не должно быть однотипным.

Клиент должен быть реализован в виде самостоятельного исполняемого файла для простоты переноса.

Клиент может находиться в активном состоянии и в состоянии ожидания, «слушая» входящие HTTP-команд на заданном порту. В состоянии ожидания, то есть когда у клиента нет команд извне для проставления ставок, клиент имитирует обычный сёрфинг пользователя по сайту БК, заходит в различные разделы, просматривает некие страницы, а как только клиент получает задание на проставление ставки в виде HTTP-команды, он идет в нужный раздел, ищет нужную ставку, контролирует прибыльность ставки, сравнивая полученный коэффициент с текущим, далее клиент проставляет ставку после чего контролирует, что ставка принята и что не произошло ошибки.

Клиент должен иметь ряд настроек, которые должны вводиться в окне графического интерфейса клиента. Клиент может «висеть» в трее или просто быть в виде свернутого окна, на усмотрение разработчика. Эти настройки следующие:

- | | |
|---|---|
| • порт, на котором работает клиент | • начало рабочего дня (для всей недели) |
| • пауза между ставками (в секундах) | • окончание рабочего дня (для всей недели) |
| • размер банка (для расчета ставок) | • нерабочие дни недели (выбор галочками из 7 дней недели) |
| • нижняя граница банка (для пополнения) | • количество ошибок до перехода в аварийный режим |
| • объем разового пополнения банка | • логин к аккаунту Qiwi* |
| • размер ставки (фиксированная с указанием суммы ставки или % от банка) | • пароль к аккаунту Qiwi* |
| • максимальное количество ставок в день | • аккаунт Telegram для сообщений |
| • данные для авторизации на сайте БК | |

* Qiwi аккаунт используется для пополнения баланса аккаунта или вывода средств с баланса и привязан к каждому конкретному аккаунту БК

Задачи клиента

- начинать работу в заданное время (по времени системы)
- в режиме ожидания имитировать серфинг по сайту БК
- в режиме ожидания проверять порезку максимумов или блокировку счета
- ожидать приход HTTP команд извне на заданном порту
- правильно интерпретировать команды по словарю
- при получении команд переходить в активный режим и делать нужную ставку
- контролировать успешное проставление ставки
- переходить в аварийный режим при возникновении N ошибок подряд
- отправлять сообщение в Телеграмм при переходе в аварийный режим
- делать паузу между ставками на заданное время (ничего не делать)
- переходить в режим ожидания, если нет внешних команд по истечении паузы между ставками
- подсчитывать количество ставок и общую сумму ставок за день
- контролировать нижнюю границу банка
- завершать работу в заданное время
- по завершения работы подсчитывать и помещать в файл Excel следующие данные:
 - дата рабочего дня
 - количество ставок за день
 - общая сумма ставок за день
 - результат (конечный банк минус начальный банк)
- по завершения работы выводить средства или делать пополнение банка
- переходить в спящий режим до начала следующего рабочего дня