

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Нужно написать программу сниффер TCP-стека, который бы осуществлял мониторинг сетевой активности определенного софта, установленного в системе (Windows), создавал дампы информации из TCP-пакетов идущих от заданного белого IP-адреса (данные идут в открытом виде). Далее программа должна разбирать этот дампы, находить в нем нужную текстовую информацию, помещать ее в файл Excel (для визуального контроля), и далее программа должна передавать полученную информацию удаленным компьютерам в локальной сети с помощью HTTP-команд. Графический интерфейс нужен только в части окна настройки программы. Графический интерфейс может быть реализован в виде Web-интерфейса или традиционным образом на выбор разработчика.

Информация внутри пакетов – это данные о букмекерских событиях и ставках. Конечная цель программы – передать информацию для проставления ставки клиенту. Клиенты – это программы под Windows, работающие на компьютерах в одной и той же локальной сети, имеющие статические IP-адреса, которые эмулируют поведение пользователя и делают автоматические ставки в БК, под которые они написаны. Техническое задание для клиента предоставляется отдельно.

Клиент должен ответить на полученную команду либо положительно, либо отрицательно. Положительный ответ означает принятие ставки к исполнению, отрицательный ответ означает отказ по каким-то причинам. При получении отрицательного ответа программа пытается послать команду другому клиенту, работающему с этой же букмекерской конторой.

Программа должна иметь ряд настроек:

- перечень IP-адресов клиентов
- порты, на которые слать соединения
- наименование букмекерской конторы, с которой работает клиент

Страница (окно) настройки должна иметь такой вид:

IP адрес 1	порт	букмекерская контора 1
IP адрес 2	порт	букмекерская контора 2
---	---	---
IP адрес N	порт	букмекерская контора N

Программа использует данные из этой таблицы для раздачи заданий клиентам с помощью HTTP команд, в которых должна содержаться следующая информация:

вид спорта*	событие**	вид ставки	коэффициент
-------------	-----------	------------	-------------

*может быть три вида спорта: футбол, хоккей, теннис

**понятие события будет иметь более развернутый вид, сюда будет входить: какие команды играют, время игры и т.д. (определимся в процессе работы)

Так же на странице настройки программы должен присутствовать переключатель выбора двух режимов раздачи заданий:

- задание по ставке раздается один раз одному клиенту
- задание по ставке раздается всем клиентам, работающим с данной БК