Терминал удаленной связи для проведения игровых сессий на биржах

Изобретение относится к системам содействия осуществлению финансовых сделок, обеспечивая быстрое осуществление ставок (сделок) и быстрое распределение материального вознаграждения в результате сделанных ставок.

Известна система игры на бирже, содержащая компьютер; множество наборов информационных данных о проведении торгов, принимаемых компьютером, причем каждый из упомянутого множества наборов информационных данных о проведении торгов характеризует торги, проведенные первым участником торгов; множество наборов информационных данных о квотировании торгов, принимаемых компьютером, причем каждый из упомянутого множества наборов информационных данных о квотировании торгов характеризует торги, проведенные по приказу второго участника торгов; набор заданных приемлемых параметров торгов и средства программного обеспечения, выполняемые компьютером, для сравнения наборов информационных данных о проведении торгов с наборами информационных данных о квотировании торгов и для определения наличия совпадения, если набор информационных данных о проведении торгов и набор информационных данных о квотировании торгов согласуются в пределах набора заданных приемлемых параметров торгов (RU №2259586, G 06 F 17/60, опубл. 2005.08.27).

Недостатком дано системы является ее сложность не только в аппаратном исполнении, но и недостаточной функциональностью, исключающей возможность удаленного доступа к торгам других лиц, а не только официально зарегистрированных для участия в торгах.

Известен терминал удаленной связи для проведения игровых сессий на биржах, содержащий монитор и кнопочную или сенсорную

клавиатуру или сенсорный монитор с клавиатурой на экране монитора, устройство считывания платежной карты, устройство ввода денежных средств, устройство для организации удаленного соединения в виде программно-вычислительного блока, выполненного с функцией вывода на экран монитора графического интерфейса с полями для демонстрации целевой информации, с соответствующим сервером контроля за состоянием счета пользователя, а также устройство вывода денежных средств, отличающийся тем, что программно-вычислительный блок выполнен с дополнительной функцией удаленного соединения с серверами бирж и информационных агентств для демонстрации на экране монитора в указанных полях информации по текущим котировкам, приема ставок и расчета прибыль-убыток по каждой сделке, при этом указанный блок так же выполнен с функцией отображения сделанных ставок на экране монитора, с функцией ввода цены изменения пункта и суммы ставки через клавиатуру и перевода выигрыша на счет держателя платежной карты или вывода выигрыша через устройство вывода денежных средств (RU № 64405, G06F19/00, опубл. 27.06.2007).

Недостаток данного решения заключается в ограничении возможностей ввода денежных сумм: применяется только платежная карта. В настоящее время разработаны различные механизмы обеспечения платежей, которые можно использовать в режиме прямого пополнения счета игрока. Ограничение по использованию платежных карт существенно ссужает круг пользователей и не дет возможности проводить игровые сессии тем, кто пользуется другими финансовыми механизмами или не имеет возможности оформления и пополнения платежной карты.

Данное решение принято в качестве прототипа для заявленного объекта.

Сутью полезной модели является реализация биржевого терминала для совершения биржевых сделок по упрощенной схеме.

Такой биржевой терминал относится к категории игрового оборудования и может быть размещен в игровых клубах, казино и местах отдыха клубного типа.

Биржевой терминал функционирует в соответствии с принципами международного валютного рынка Форекс. Для обеспечения нормальной работы такого автомата требуется обеспечить в режиме реального времени трансляцию котировок валютного рынка по торговым инструментам в этот биржевой терминал и реализовать алгоритм расчета прибыли по совершаемым клиентом сделкам.

В качестве источника котировок могут служить как широко известные информационные источники - "Reuters", "Bloomberg", "Tenfore", так и дилинговые центры, обеспечивающие доступ к торговым операциям на рынке Форекс через Интернет.

Кроме того, сделки, совершаемые через биржевой терминал, могут быть выведены через один из дилинговых центров на реальный рынок, что переводит такой автомат из разряда игорного оборудования для азартных игр и совершения ставок в разряд удаленного терминала для совершения биржевых операций.

Настоящее изобретение направлено на достижение технического результата, заключающегося в сокращении времени на проведение финансовых сделок за счет обеспечения возможности применения различных систем ввода и перемещения денежных сумм.

Указанный технический результат достигается тем, что в терминале удаленной связи для проведения игровых сессий на биржах, включающем монитор и клавиатуру или монитор с клавиатурой на экране монитора, устройство, обеспечивающее заведение средств на счет пользователя и/или списание средств со счета пользователя и/или вывод средств, устройство для организации удаленного соединения в виде программно-вычислительного блока, выполненного с функцией вывода на экран монитор графического интерфейса с полями для демонстрации целевой информации, связанное с сервером контроля за

состоянием счета пользователя, устройство, обеспечивающее заведение средств на счет пользователя и/или списание средств со счета пользователя и/или вывод средств, выполненное в виде блока, встраиваемого в корпус терминала, или располагаемого вне последнего на расстоянии от него и связанного с программно-вычислительным блоком, который выполнен с функцией удаленного соединения с серверами бирж и информационных агентств для демонстрации на экране монитора в указанных полях информации по текущим котировкам, приема ставок и расчета прибыли-убытка по каждой сделке, при этом указанный блок так же выполнен с функцией отображения сделанных ставок на экране монитора и с функцией ввода цены изменения курса (пункта) и суммы ставки через клавиатуру.

При этом возможны дополнения, например:

- для облегчения доступа к терминалу и возможности внесения суммы на игровой счет клиентов он дополнительно снабжен системой дактилоскопического контроля и аутентификации.

- для управления терминалом последний дополнительно снабжен голосовой системой управления.

Указанные признаки являются существенными и взаимосвязаны с образованием устойчивой совокупности существенных признаков, достаточной для получения требуемого технического результата.

Настоящее изобретение поясняется конкретным примером исполнения, который, однако, не является единственно возможным, но наглядно демонстрирует возможность достижения требуемого технического результата.

На фиг.1 - блок-схема терминала.

Терминал удаленной связи для проведения игровых сессий на бирже содержит устройство ввода 1 и считывания информации в виде монитора 2 и кнопочной или сенсорной клавиатуры 3 или сенсорного

монитора 4 с клавиатурой 5 на экране монитора, устройство 6 для организации удаленного соединения в виде программно-вычислительного блока, выполненного с функцией вывода на экран монитора графического интерфейса с полями для демонстрации целевой информации. Данный программно-вычислительный блок связан с одной стороны с соответствующим сервером контроля 7 за состоянием счета пользователя, например банком-эмитентом платежной, (например кредитно-финансовой) карты, если доступ к счету игрока осуществляется через карту, а с другой стороны с источником/ками 8 котировок и другой биржевой информации информационные источники - "Reuters", "Bloomberg", "Tenfore", так и дилинговые центры, обеспечивающие доступ к торговым операциям на рынке Форекс через Интернет 9).

Терминал так же включает в себя, например, устройство считывания 10платежной (кредитно-финансовой карты), связанное напрямую или через устройство 6 с сервером контроля 7 за состоянием счета пользователя.

Терминал так же включает в себя устройство 11 ввода денежных средств и устройство вывода 12 денежных средств, что позволяет на месте расположения терминала осуществить платеж ставки и получить выигрыш на месте. Устройство 11может быть выполнено в виде блока, встраиваемого в корпус терминала, или располагаемого вне последнего на расстоянии от него и связанного с программно-вычислительным блоком. Этот блок может быть наделен функциями не только обеспечения заведения средств на счет пользователя, но и/или списания средств со счета пользователя и/или вывода этих средств. Такое исполнение позволяет использовать различные механизмы пополнения счета и использовать:

1) Бесконтактные карты (действуют по принципу кредитных карт, но для списания средств нужно просто поднести карту к устройству (прислонить или поднести на расстояние не более 10 см)

2) Платежи при помощи телефонного аппарата:

- Действие по принципу бесконтактной карты при наличии необходимого устройства в конфигурации телефона;

- Дача команд на списание со счета по средством SMS-сообщений или специальной программы на телефоне;

- Система, при которой на телефон высылается специальный штрих-код, считываемый сканером организатора (на терминале, в кассе заведения);

- Система, при которой штрих-код товара считывается камерой телефона, после чего
автоматически происходит списание.

3) Электронные платежные системы. Возможно организовать доступ с игрового терминала непосредственно к счету игрока заведенному в одной из платежных систем для:

- Разового заведения на игровой счет игрока определенной суммы.

- Выдачи разрешения игровой системе по результатам игровой сессии списывать или зачислять деньги на счет ЭПС автоматически.

4) Аккаунт и пароль в организации-устроителе. Для доступа, пополнения, списания с игрового счета используется личный аккаунт клиента и пароль, либо просто пароль (он же аккаунт):

- Разовый аккаунт (открывается в кассе заведения непосредственно перед игрой)

- Постоянный аккаунт (открывается в заведении, на сайте, при покупке специальной карты; деньги могут вноситься через платежные системы на сайте или наличными в кассе заведения)

5) Наличные и кардридер: на терминале, в кассе заведения.

6) Скретч-карты (выпускаются с установленным номиналом (карточка на 500 руб., стирается поле с кодом, вводится на аппарате).

Таким образом, терминал приобретает следующие возможности:

1) Заведение средств в игровую систему при помощи различных устройств (установленных как в каждом отдельном аппарате, так и только в кассе заведения):

- купюроприемник/диспенсер;
- считыватель магнитных карт (кардридер);
- считыватель бесконтактных карт и устройств;
- считыватель штрих-кодов;
- иные возможные устройства.

2) Заведение средств в игровую систему без использования дополнительной аппаратуры ввода-вывода:

- при помощи электронных платежных систем (Вебмани, Яндекс деньги и т.д.)
- использование специального ПО (в том числе, банковского) на мобильном телефоне (мобильный банкинг, считывание штрих-кода камерой телефона и т.д.), введение специального пароля (скретч-карты).

Программно-вычислительный блок выполнен с дополнительной функцией удаленного соединения с сервером биржи и информационных агентств для демонстрации на экране монитора в указанных полях информации по текущим котировкам, приема ставок и расчета прибыль-убыток по каждой сделке. Указанный блок так же выполнен с функцией отображения сделанных ставок на экране мониторе, с функцией ввода цены изменения курса (пункта) и суммы ставки через клавиатуру и перевода выигрыша на счет держателя кредитно-финансовой карты или вывода выигрыша через устройство вывода денежных средств.

Для облегчения доступа к терминалу и возможности внесения суммы на игровой счет клиентов он дополнительно снабжен системой дактилоскопического контроля и аутентификации. Для управления терминалом последний дополнительно снабжен голосовой системой управления. Данные особенности исполнения терминала позволяют осуществлять контроль за достоверностью пользователя.

В течение сессии клиент выбирает торговый инструмент (например - валютная пара) и стоимость одного минимального изменения цены по данному торговому инструменту. Далее, в соответствии со своими ожиданиями и текущим потоком котировок, клиент открывает позицию путем совершения торговой сделки по покупке или продаже торгового инструмента. В соответствии с текущим потоком котировок, биржевой автомат рассчитывает сумму прибыли (убытка) клиента и отображает клиенту сформировавшийся остаток денежных средств. Клиент может в любой момент времени закрыть свою позицию путем совершения противоположенной сделки (купить, если продавал или наоборот). Таким

образом, завершается один игровой цикл. Количество игровых циклов в пределах одной сессии ограничивается только остатком денежных средств. Игровой цикл может быть завершен принудительно, в случае если изменения цены по выбранному торговому инструменту привели к тому, что остаток денежных средств стал равен нулю.

Существенным преимуществом полезной модели является то, что нет необходимости в сложных и продолжительных процедурах предварительной регистрации клиентов, открытия банковских счетов, переводов денежных средств в дилинговый центр. Все операции и расчеты с клиентом осуществляются непосредственно через автомат на месте.

Биржевой терминал является принципиально новым игровым инструментом и будет способствовать привлечению новых клиентов, причем постоянных, т.к. не существует других таких же простых и доступных способов игры на бирже. С точки зрения клиентов - биржевой терминал привлекателен потому, что действует на основе мировых котировок торговых инструментов. Эти котировки могут быть легко проверены через альтернативные источники информации (такие как телевизионные каналы и Интернет издания), что делает невозможным

подтасовку котировок в пользу заведения (где установлен терминал) и существенно снижает вероятность мошенничества.

Что же касается возможности реализации «программно-вычислительного блока, который выполнен с возможностью...», алгоритм работы такого блока описан, например в кн. Ольги Дегтяревой, Ольги Кандинской «Биржевое дело: Учебник для вузов», М, Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997 503 с., ISBN 5-85173-060-9, глава 7 «Развитие системы электронной биржевой торговли», раздел 7.3 «Электронные алгоритмы для заключения сделок», раздел 7.4.2 «Иллюстрация функционирования электронной торговли (на примере системы "АТС/2")» (электронная версия этого раздела прилагается), выложенная в 2003 г. на официальном сайте «Экономический сайт Ольги Кандинской» в режиме он-лайн и с которой можно ознакомиться по адресу: http://kandinskaya.narod.ru/delo07_r.html.

В этом источнике приведены примеры реализации основных компонентов электронной биржи, в том числе алгоритма расчетов, схемы взаимодействия, использование программных и аппаратных средств на примере компьютеров 386 и 486 серий. В частности, представлен в подробном описании пример функционирования электронной торговли с использованием системы "АТС/2". Под алгоритмом совершения сделок, описанных в этой книге, понимается сценарий сделок, то есть та последовательность действий и набор тех условий, на которых производится купля-продажа объекта. Поэтому, такой признак как «вычислительное устройство, которое выполнено с возможностью осуществления приема ставок и расчета прибыль-убыток клиента по каждой сделке» по отношению к сегодняшнему уровню техники ставший широко известным в области биржевых сделок, не раскрывался в описании заявки.

Настоящее изобретение промышленно применимо, так как может быть реализована с использованием технологий, применяемых при

создании электронно-механических игровых автоматов и компьютеризированных систем удаленного доступа.

Формула изобретения.

1. Терминал удаленной связи для проведения игровых сессий на биржах, включающий монитор и клавиатуру или монитор с клавиатурой на экране монитора, устройство, обеспечивающее заведение средств на счет пользователя и/или списание средств со счета пользователя и/или вывод средств, устройство для организации удаленного соединения в виде программно-вычислительного блока, выполненного с функцией вывода на экран монитор графического интерфейса с полями для демонстрации целевой информации, связанное с сервером контроля за состоянием счета пользователя, отличающийся тем, что устройство, обеспечивающее заведение средств на счет пользователя и/или списание средств со счета пользователя и/или вывод средств, выполненное в виде блока, встраиваемого в корпус терминала, или располагаемого вне последнего на расстоянии от него и связанного с программно-вычислительным блоком, который выполнен с функцией удаленного соединения с серверами бирж и информационных агентств для демонстрации на экране монитора в указанных полях информации по текущим котировкам, приема ставок и расчета прибыли-убытка по каждой сделке, при этом указанный блок так же выполнен с функцией отображения сделанных ставок на экране монитора и с функцией ввода цены изменения курса или пункта и суммы ставки через клавиатуру.

2. Терминал по п.1, отличающийся тем, что зачисление и списание средств на счет пользователя осуществлено при помощи программных средств, установленных в терминале.

3. Терминал по п. 1, отличающийся тем, что для облегчения доступа к терминалу он дополнительно снабжен системой дактилоскопического контроля и аутентификации.

4. Терминал по п. 1, отличающийся тем, что для управления терминалом последний дополнительно снабжен голосовой системой управления.

5. Терминал по п. 1, отличающийся тем, что терминал оснащен оборудованием,позволяющим использовать трехмерное изображение.