



クリスタル トークン

最新のマルチユーティリティトークン



公式ホワイトペーパーv 3.0

公開日: 2018年1月1日

最終更新: 2018年12月5日



コンセプトとモチベーション

クリスタルトークンは革新的で使いやすくカスタマイズ可能な取引サービスを提供し、プラットフォームの長期的な持続可能性を考慮したクリスタルリワードというコミュニティのための毎日における報酬制度を提案しています。

クリスタルトークンを多目的ユーティリティトークンという特権的な位置に置き、プラットフォームとコミュニティのための収益を生み出すというサービスになっています。



Crystal Bots

Enjoy our trading bots using your CYL tokens



Crystal Reward

Hold tight your tokens within our platform and get rewarded



Advertising Campaigns

Advertise on our Featured Projects page and on Telegram channels



Gaming & Betting

Win CYL tokens playing our exciting games

クリスタル ボット

私たちのプラットフォームの核となる事業は、暗号通貨による取引であり、研究チームが開発した専用トレーディングボットを使用して自動的にとり行われます。さまざまな戦略を組み合わせ、異なる市場条件に適応するトレーディング



ボットの開発を目指しています。私たちのトレーディングボットは、人工知能（AI）と機械学習技術との純粋な取引戦略を融合させ、予測モデルを使用して取引を指導します。



トレーディング技術

私たちの取引ボットは定期的に参照取引所のすべてのアクティブなペアをスキャンして評価します。購入プロセス中、評価は、ボリューム分析、取引指標、およびユーザーが選択した特定の取引プロファイルを利用します。

私たちのトレーディングボットは、自動取引停止技術を実装します。これは、伝統的な金融市場でよく知られている手法であり、特定の資産の価格行動を追跡し、その価値が指定されたパーセンテージの価値を下回った



場合にその資産を増減しながら保持する技術です。この手法では、価格が上昇している期間の利益を利用し、指定されたパーセンテージによって損失を最小限に抑えることができます。トレーリングストップはATRのような指標を利用して、平均的な変動性とパラボリックSARと特定の期間の指数平均を測定することができます。例えば、パラボリックSARは、流行がいつ終了し、その傾向を逆転しようとしているかを視覚的に示す傾向の指標のことです。したがって、取引中にこの指標をモニタリングすることで、市場動向の流れを理解し、著しい損失を抑え、利益を増やすことができます。

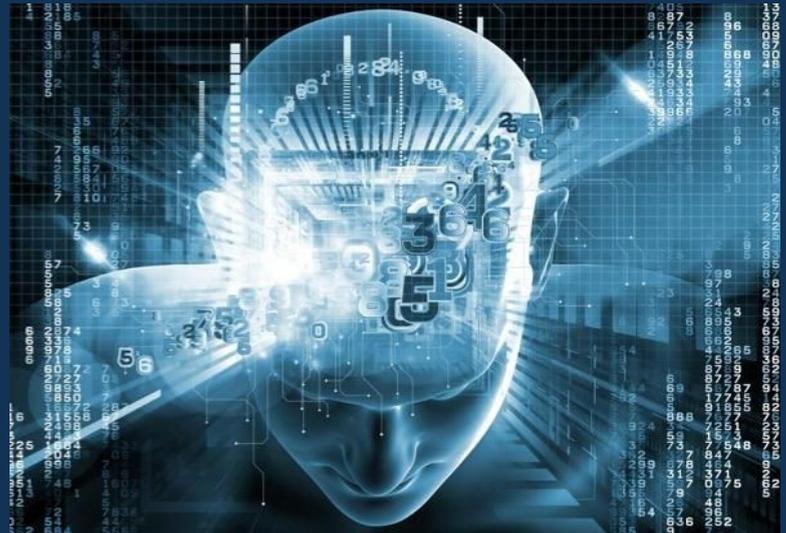


人工知能/機械学習技術

人工知能と機械学習技術は、3つの異なる方法で取引システムに関与します。

予測モデル

時系列データや仮想通貨に関するテキストニュースを利用して、人工ニューラルネットワークモデル、ツリーベースモデル、時系列予測モデルは、仮想通貨市場の振動を予測します。特に、時系列の次の時刻の値を予測することにより、分析されている現在の仮想通貨



の価値が将来高くなるのかどうかを明らかにします。テキストニュースでは、最近の極性（正または負）を明らかにするための分析対象となります。これら2つのタイプの分析を組み合わせることにより、近い将来にどの仮想通貨が利益をもたらす可能性があるのかを強調することができます。つまり、価格上昇の対象となる可能性があります。など。ただし、トレーディングボットが正しく機能するためには、ニュースの入手はオプションです。もし特定の仮想通貨に関するニュースが使えない場合、システムは他のデータソースを使用して取引操作を決定します。

全体的学習による一致

市場を予測することは非常に困難なことであることは知られているので、複数の予測モデルの結果を評価し、持ち合わせることによって、取引操作を決定する最終結果を作成します。

このような困難を克服するため、全体的学習のアプローチを採用します。一般的に、全体的学習には、モデルの予測パフォーマンスを向上させるための複数のアルゴリズムが組み合わされています。取引のシナリオでは、どのアルゴリズムがより特定の仮想通貨と時間枠に対する価格



の予測性が高いのかを考慮し、バグgingアプローチを利用して各アルゴリズムの結果を投票し、多数決で選択するバイナリ結果（増加または減少）、または投票平均による継続的な価値の結果（正確な価格予測）を選び出します。メタ学習のアプローチを使用して、すべての予測を入力として取り込むコンバイナと呼ばれるメタモデルを含む異なる予測を組み合わせることができます。

両方のアプローチは、異なる分野で広く採用されており、その有効性は科学文献で広く扱われてきました。

ボリューム解析と異常検出

異常検出技術は、現在の挙動における異常な現象を自動的に検出する機械学習モデルの使用を含みます。このコンテキストでは、オートエンコーダを使用して、時価総額におけるビットコインとアルトコインの量の突然の変化を検出し、それに応じて取引テクニックを適応させることができます。実際、オートエンコーダは、入力されたものを再構成する際の誤差を最小限に抑えるために訓練された監督されていない人工ニューラルネットワークモデルである。現在の（正常な）市場状況を表すデータの訓練課程の後、新しいデータの再構成エラーを見ることができます。再構成誤差が大幅に増加し始めると、監査された量、すなわち容積が正常状態から逸脱しているという症状です。この現象は、取引戦略の変化を示唆することができます。

例えば、オートエンコーダが資産をアルトコインからビットコインに移動していることを検出した場合、負の傾向を受け始めている仮想通貨から売却し利益を出すことができ、利益が上がってきているビットコインがトレンドとなるのです。逆のケースでは、資産がビットコインからアルトコインに移動されるとき、ビットコインを販売し、今後価値が増加するアルトコインのトレンドを利用することが有益です。



私たちは、純粋な取引技術と機械学習技術の組み合わせが、2つのアプローチのうちの1つに頼ることによって起きる間違っただ決定を回避するのに役立つと信じています。

たとえば、予測分析（ボリューム解析）では、将来の価格上昇（ボリュームの突然の変化）を考慮して、特定の時点で購入する仮想通貨を選択することができます。選択された仮想通貨について、トレーディングは自動取引停止技術を使用することになります。

私たちのロードマップによれば、2つの主要なボットが提案され、開発されます。

バイナンスボット

AIによって駆動され、完全に自動化されカスタマイズ可能なボットは、量分析、トレーディングインジケータなどを活用してスマートな取引を実行します。それはプラットフォーム内で直接、安全で使いやすいものに統合されています。バイナンスの市場活動を継続的にスキャンし、自動売買を実行します。

購入：量分析、トレーディングインジケータ、特定の取引プロフィールに基づいて、ボットが、収益性があると評価した場合、取引が開始されます

売買：トレーディングは、トレーディング・ストップまたはストップ・ロスに達した時点でクローズされます。取引が利益で終了した場合、得られたETHの利益は、選択されたメンバーシップレベルに応じて交換および取引手数料を差し引いた上で、特定の取引のために選択されたすべてのユーザーに貸方記入されます。

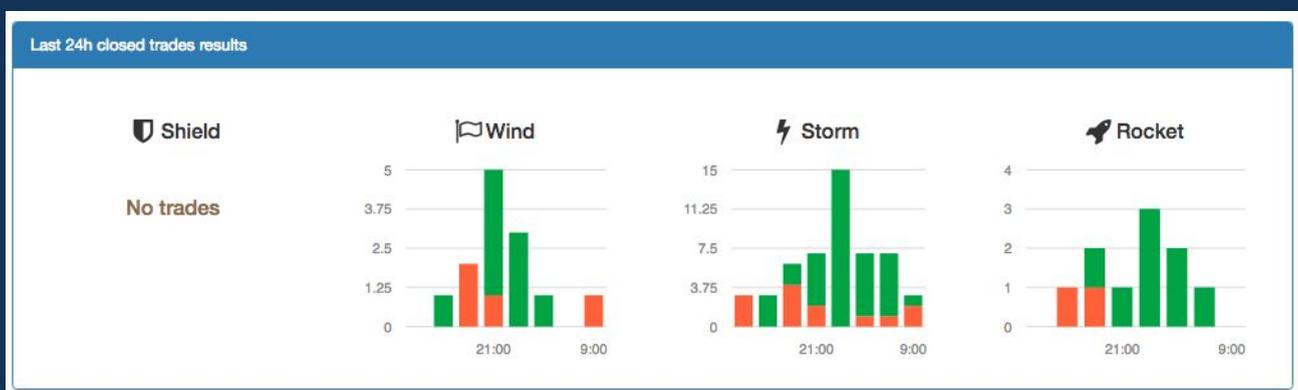
ETH予算を選択し、トレーディングエンジンから直接希望する取引数を選択することができます。あなたの予算は、選択された取引プロフィールに応じて、バイナンスで希望する数の暗号化ペアを購入するために等分されます。取引を停止することができます。ただし、まだ割り当てられていないETHの金額のみが払い戻されます。



Trading amount 3.00 BTC		Max Concurrent Trades 30		Max amount per trade 0.10 BTC			
Yesterday Accuracy				Last week Accuracy			
Shield 0%	Wind 73%	Storm 57%	Rocket 25%	Shield 67%	Wind 64%	Storm 66%	Rocket 58%

この手数料は、ETH（最低0.0001 ETH）またはCYLトークン（最低0.01 CYL）で差し引くことができます。トレードが損失でクローズされた場合、ETHの残りの金額はすべての参加ユーザーに返済されます。

各取引プロフィールには、ダッシュボードの[マイトレーディングエンジン]セクションに関連付けられている説明があります。取引プロフィールは、積極性が高まるにつれて発注されます。特に、盾と風プロフィールでは、市場の上昇傾向のみで購入取引を実行できる資本化フィルタが組み込まれていますが、嵐とロケットは結果の評価に強く基づいているため市場状況に関して柔軟性があります技術的分析のこのため、盾と風は、嵐とロケットよりも平均的に取引が少ないことが予想されます。各取引プロフィールの毎日および毎週の正確さは、ダッシュボード上で動的に更新されます。



個人取引プロフィールは、取引セッションが現在アクティブであっても、いつでも変更することができます。ただし、現在オープンポジションに表示されている取引は変更されません。



ボットが予想されるトレード当たりの予算をすべて割り当てることができない場合、残りの金額は次のトレードの残りの予算に加算されます。

開かれたセッションにトレードが残っていない場合、予算は払い戻されます。

ホワイトリストとブラックリストは、取引される暗号化通貨のカスタムセットを定義し、各メンバーの直感と好みに価値を与えます。

ホワイトリストでは、許可された暗号化ペアのリストを指定できます。ホワイトリストがアクティブな場合、ボットは購入プロセス中に、そのようなリストに含まれていないすべてのペアを破棄します。

一方、ブラックリストでは、取引から破棄する暗号化通貨のセットを選択することができます。ブラックリストがアクティブな場合、ボットは買い手続き中にそのリストに含まれるすべてのペアを破棄します。

ビットメックスボット

私たちのビットメックスボットは現在開発テスト中で、バイナンスボットと同じ特徴を継承し、完全に自動化され、プラットフォームに統合し、使いやすくなります。

異なる取引プロファイルは、ユーザの異なる積極性に適応するよう提案します。

クリスタルリワード

クリスタルリワードとは、クリスタルトークンプラットフォームへの参加とコミットメントに対して報酬を得たいユーザーに適しています。

特に、クリスタルリワードとは参加メンバーにCYLトークンの報酬を提供することです。





参加するメンバーは少なくとも100のCYLトークンをロックする必要があり、報酬は30日間のロック期間の後に1つのバッチとして提供されます。

クリスタル報酬で保持されたCYLトークンは、最終的な報酬を失う以外に、ペナルティなしでいつでも解錠することができます。

クリスタルリワードは既存のプログラムと大きく異なり、以下の点で制限を克服します。

- 長時間ロックトークンなしで報酬を得る
- いつでもCYLトークンのロックを解除できます
- 報酬金額は毎月再評価されます。これは、長期的な持続可能性を保証します。

紹介プログラム

当社のシングルティア紹介プログラムは、CYLトークンで報酬を受けることができます。具体的には、クリスタルリワードに参加した人は、紹介した人々が受け取った報酬の内の5%を得ることになります。紹介手数料は、手数料が加算された場合に少なくとも100CYLトークンを保持するユーザーにのみ付与されます。

参照先のユーザーページにある参照リンクを通じてクリスタルトークンを宣伝することができます。

活発なプロモーターだけが報酬を受けべきであり、弱い複数レベルの紹介プログラムは、活発なプロモーターの実際の努力に対して適切に報酬を与えないと考えています。

**強力なシングルティア
紹介 コミッション**





広告キャンペーン

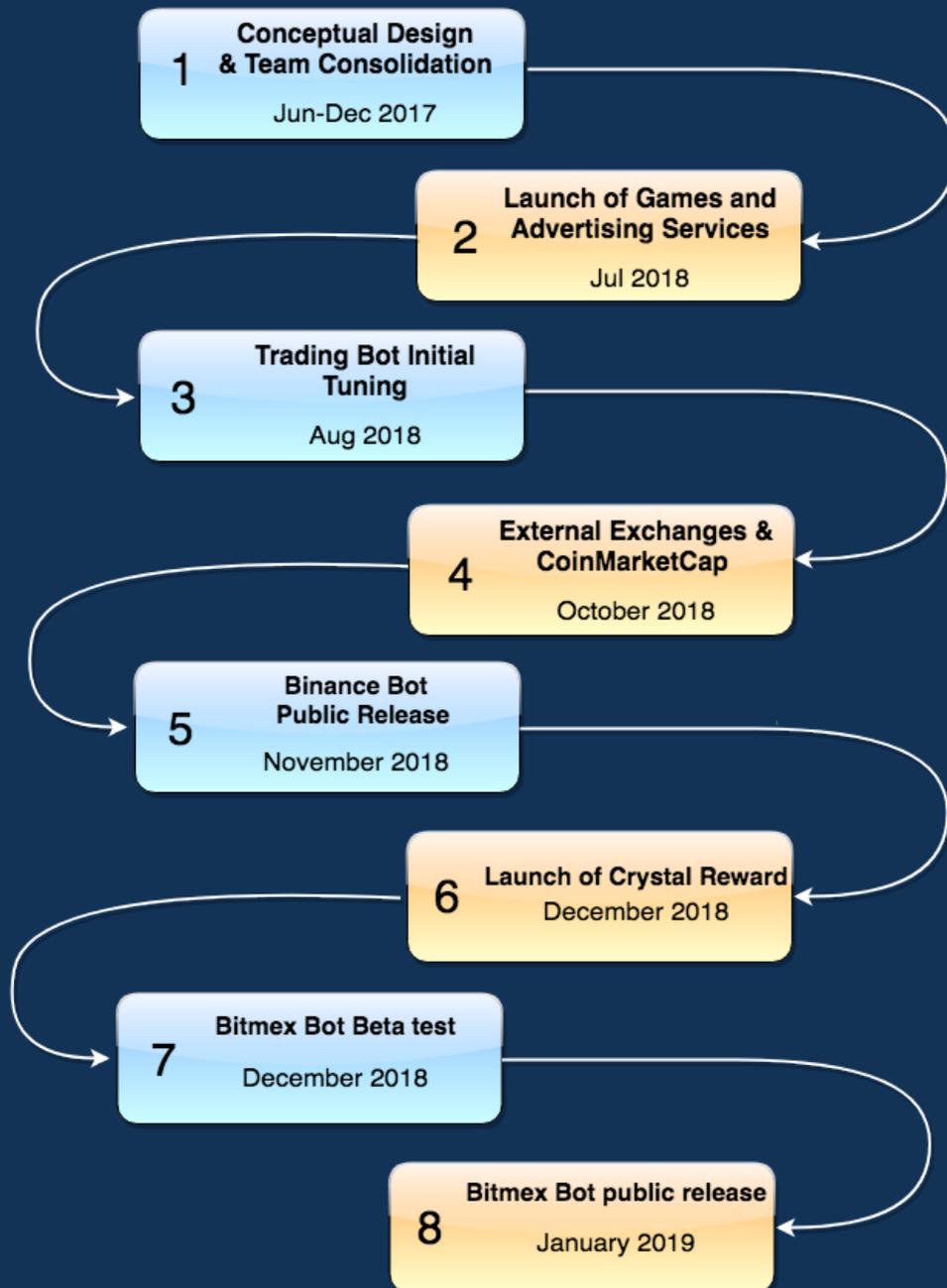
ICO、プロジェクト、および製品は、当社のウェブサイト内の「注目のプロジェクト」ページおよび電報グループに広告を掲載することができます。広告サービスは、CYLトークンの形で支払われます。

ゲームとベット

ユーザーの創造性と互いの関与を促すエキサイティングなゲームを提供いたします。また、そのゲームをプレイし、勝つことを通してCYLトークンという形で賞品を獲得することができます。



ロードマップ (2018年12月5日 更新)





チーム

現在、仮想通貨分野の不確実さや当社のアイデンティティを守るための予防策を余儀なくさせる地理的に変化する法律は明らかではない。しかし、われわれはプロフェッショナルで分散された多分野にわたる核となるチームが次のように構成されていることを誇らしく思います。

- ・ ジェームズ：さまざまな企業の開発者およびコンサルタントとしてIT業界で15年以上活動。持続可能で堅実な投資分野における彼のビジョンは、クリスタルトークンプロジェクトの発起につながりました。
- ・ ルーク：予測モデルの自動学習のためのデータ分析の専門家。
- ・ トーマス：中規模Webアプリケーションの開発を経験。
- ・ ミッケル/レベッカ：Webアプリケーション開発の専門家。
- ・ マーク：ブロックチェーン技術と仮想通貨の専門家。
- ・ ディーン/ドミニク：マニュアル取引の経験。自動取引戦略の開発のためのコンサルタント。

私たちの最優先事項は、信頼性が高く、信用することができ、顧客主導の場を作ることです。私たちは、すべての顧客が経験すると思われる全ての問題に対して最善のサポートをし、有益なフィードバックを作り、集めることを通してさらなるシステム改善を目指します。私たちは内部のチケットシステムと2つの電報チャ

ネルを提供します：1つはアナウンス用で、もう1つはコミュニティディスカッション用です。また、FacebookとTwitterで定期的なアナウンスを発表する予定です。さらに、民主的な環境を提供しようとする試みとして、プラットフォームの使用の変更に関する重要な決定が必要など





きには、その変更に関する投票メカニズムを使用する予定です。最終的な決定は得られた投票の過半数の意見を採用することにします。

マーケティング

クリスタルトークンは、CCN、NewsBtc、BTCManager、IcoHolder、TrackICOなどの専門Webサイトで幅広いレビューとプレスリリースしていただいています。更新されたプレスリリースのリストは、ホームページの下部にあります。さらに、ICOのスペシャリストたちによりYouTubeで私たちを特集していただきました。そこでは、定期的な更新とチームへのインタビューが行われる予定です。

免責事項

仮想通貨の実験的性質と高い変動性のために、すべてのプロジェクトの実現中に予期せぬ出来事が起こる可能性があります。技術的な観点からの問題、法的規制、サイバー攻撃または仮想通貨の環境変化は、ロードマップの結果に影響を与える可能性があります。白い紙に記載されているロードマップは、将来の開発計画として考慮する必要があります。クリスタルトークンチームは、すべての必要な作業を実行するためにあらゆる努力を払っていますが、ロードマップのすべてのステップが良い結果と正確に計画どおりに実行されるという保証はありません。したがって、ユーザーには自己責任で投資するように通知したいと考えています。

また、強力なパスワードを使用して安全に保管し、追加セキュリティとして2ファクタ認証（2FA）を有効にすることをお勧めします。クリスタルトークンチームは、いかなる起こりうる損失について一切責任を負いません。クリスタルトークンICOおよびバーチャルステーキングプログラムに参加することにより、ユーザーは、上記のプログラムに関わるリスクを理解し、それを受け入れること、およびユーザーが実行したすべての操作は復帰不可能であることと認識します。