

WOLT[®]

ボルト-P2P配送システムbased on Blockchain

EXECUTIVE SUMMARY

ボルトは都市内で数時間以内の速い配送を特徴とするラストマイルデリバリー会社です。ボルトのプラットフォームを利用すれば手数料の負担がなく、誰でも物品を早く目的地まで送ることができ、誰でも配達員になることができます。

P2P配送にはウーバーEatsなどがありますが、中間で30%の手数料が発生します。ボルトのブロックチェーン配送は中間手数料がなく、個人間の直取引を可能にします。

ビットコインは中間に銀行や職員なしで無人で10年間成功裏に運営されてきました。ボルトの個人間配送も中間に会社の介入なくボルトのアルゴリズムで速い配送を可能にします。ボルトの白書および要約本は変更されることがあります。

I. コア技術

1. Artificial Intelligence

1.1 価格算出：ボルトのAI技術は距離により配送価格を算定するだけでなく、天気、需要と供給、ホリデー、速度、運送手段、ラッシュアワー、messengerのreputationなど多様な変数だけでなく、人間が考慮できなかった変数まで強化学習で探し出します。

1.2 最適経路：ボルトのDappは取引の効率性を上げるだけでなく、messengerの便宜のためにGPSと連携して最適な経路を探します。この経路は単純に目的地まで早く行く経路ではなく、複数の物品を配送するとき、最適な順序と経路を案内し、空車反復(deathheading: 目的地に行ってきて、空の車で出発地に戻ることになる状況)の可能性を減らします。

1.3 Instant Hub: 単純に物品をP2Pで配達するだけでなく、アマゾンの倉庫のような役割をするハブを都市内に臨時的に建設します。物流ハブは規模の経済を可能にし、物流費用を低くする長所がありますが、高いinitial costと都市内に建設するのに物理的、費用的にも大変だという短所があります。VOLTのAI技術は配達員が決まった時間に集まって物品を交換するようにし、移動距離を減らして価格を下げます。

2. Blockchain

2.1レピュテーション管理: ボルトはメッセージャーのレピュテーションによって、より速いオーダー露出とより高い配送費用を補償します。このレピュテーションを中央サーバーで管理するときに発生しうる不正を予防するために、ブロックチェーンにすべてのオーダーに対する情報をハッシュ暗号化して共有します。

2.2エスクロー: クレジットカードリーダーがなくても、お客様と配達員皆が満足できるように、スマートコントラクト基盤のエスクローを運営します。このエスクローは配送が完了すれば、約束された報酬がメッセージャーに支給され、AIモデルによって、支給される報酬は配達にかかった時間と配達クオリティーにより変わります。

2.3暗号化帳簿: 配送品目と配送物量は企業の核心的な秘密です。このような核心情報を単純にコンピュータサーバーに共有すれば、ハッキングに弱くなるので、ブロックチェーンの暗号化技術によるセキュリティが必ず必要です。

2.4トレッキングサービス：ブロックチェーン技術が流通業社に導入されれば、商品の追跡を効率的かつ確実に管理できます。ブロックチェーンを活用すれば、既存商品の追跡にかかる時間を7日から22秒に減らすことができ、名品の流通を追跡して中古取引などをより容易にすることができます。

II. 核心価値

1.Decentralization：技術的な意味だけのDecentralizationだけでなく、社会構造のdecentralizationを追求します。ボルトは誰でもTechnologyを公平に使い、労働の対価を公平に配分される社会を追求します。

2.Transparency：中央化されたプラットフォームサービスはサーバーの所有者に強力な権限があります。ボルトはブロックチェーン技術を通じて、すべてのプロセスを使用者に共有するクリーンで正直な運営をします。

3.Security：ボルトはお客様の大切な情報を絶対ハッキングされないハッシュ値で保管し、安全なサービスを提供します。

III. コインポリシー

ボルトはすべての配送の対価としてボルトコインを提供します。このボルトコインはアルゴリズムによって算定されたJulaで計算されます。このコインは最適な配送メカニズムのためにデザインされ、スマートコントラクトとエスクローを運営するために使われます。

IV. チーム

ボルトの開発チームは二つの部署に分かれています。一つ目のチームはAI開発チームです。AI開発チームはUCLAコンピュータ工学博士とアメリカ・カーネギーメロン大学のStatistics専攻者などで構成されており、自動価格算出、GIS基盤の経路最適化、インスタントハブなどを研究します。

二つ目のチームはブロックチェーン開発チームです。ブロックチェーン開発チームはオックスフォード、Yale、高麗大学校、亜洲大学校など様々な大学出身の高級開発者が研究をしており、ネイバーラインの開発者もブロックチェーンスマートコントラクトとAI連携のための研究をしています。

アドバイザーグループは大韓民国最高、最大規模の私募ファンドであるボゴファンドのイ・ジェウ代表がいます。

V. 会社

VOLT(prior brand: QuickQuick)クイッククイックはNHNエンターテインメントが2大株主である会社で、2016年サービスを始め、2017年大韓民国最大のラストマイル当日配送会社に成長しました。

LG、サムスン、現代百貨店、ドリーム宅配、DHLなどに当日配送サービスを提供しています。