

C·A·M·V·I·T

Cambridge Vehicle Information Technology Ltd.

デスクトップおよび車上ナビゲーションシステムの未来

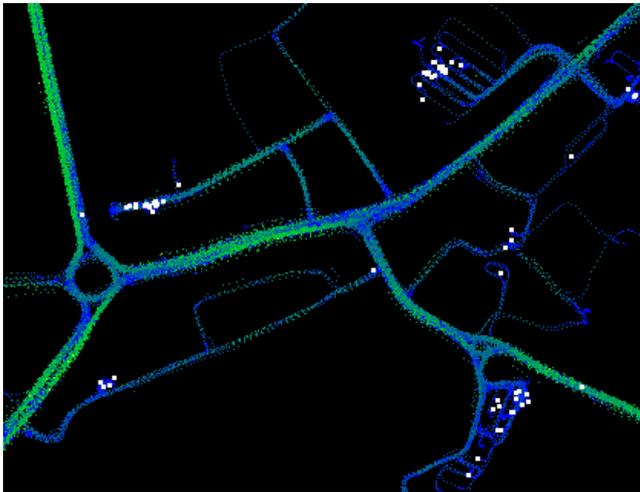
テクノロジー概要

われわれのビジョンは、単なる道案内ツールとしてではなくエキスパートナビゲーションアシスタントとしてのナビゲーションシステムにあります。われわれはこのコンセプトを実現するテクノロジーを開発しました。

われわれのシステムは、利用可能なルート選択肢や、ドライバーが出くわすであろう道路状況のみを提供し、そしてドライバーの習性を学びとります。ナビゲーションの基本方針は、ユーザーからのインプットの必要性をなくすということです。ドライバーが普段使わない道は避けられ、ドライバーが慣れ親しんだルートが勧められます。さらには家に着くとき駐車しやすいようドライバーが好む車線をガイドしたりもします。エキスパートユーザーは、もろいつものルートを通るためにしなければならないことはありません。エキスパートでないユーザーでも、システムを使いこなすためにマニュアルを読んだり、目的地を設定する必要はありません。すべてのユーザーがこのシステムの有効性と楽しさに気づくでしょう。

習慣ルート検索、オートナビゲーション、そして選べるルート検索

この三つの技術がわれわれのビジョンを実現します：習慣ルート検索は、ドライバーの習性に合わせてガイドし、オートナビゲーションはユーザーからのインプットを不必要にし、そして、選べるルート検索はドライバー自身のルート選択を可能にします。



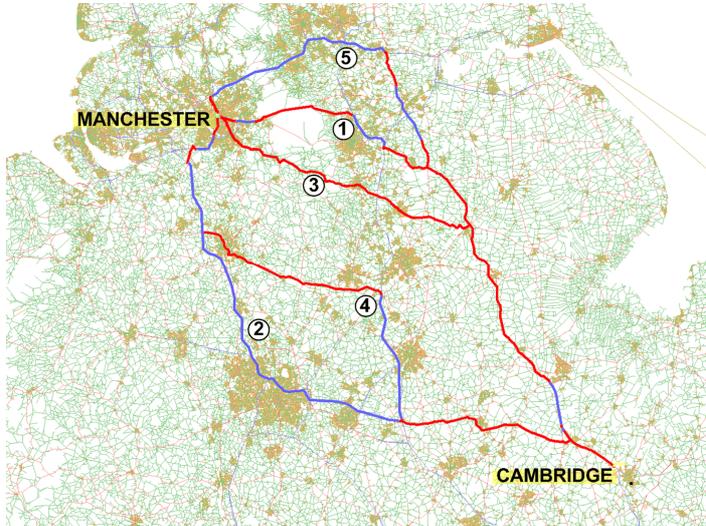
習慣ルート検索は、ドライバーが親しんだ、最近通った道を優先的に検索します。利用頻度の偏りによってシステムはよく使われるルートをそうでないものよりも好んで選ぶようになります。また最近使ったルートの偏りによって、それまでのルートから習慣の変化による新しいルート習性へと移行します。

オートナビゲーションは、蓄積された過去の行動データに基づき、次の行動を予測することを可能にします。それは給油や食事休憩のためのストップを区別しながら、通過地点を予測し、そしてその旅程の最終目的地を予測します。また、ドライバーの次の操作を予測し、ドライバーの手が空き、次のルート選択に関する情報や電話をとることが可能であるかを推測します。通過した道路で取った操作、運転した時間帯や曜日、さらには通行した車線方向、その場所へよく行くようになったか、などに基づいて過去の行動を比較します。

選べるルート検索は二地点を結ぶ様々なルートを計算する技術です。これらのルートは、それぞれの単なるマイナーチェンジではなく、また道路の一部を除外したり不自然にドライバーの選択を変更したりして得られたものでもありません。それらは異なった道を通ってドライバーを目的地へと導くベストルートであり、しばしば驚くほどよく似た到着時間と走行距離を示します。

C•A•M•V•I•T

Cambridge Vehicle Information Technology Ltd.



これをカーナビゲーションに応用したものです。

それぞれの技術はそれ自身でナビゲーションシステムを向上させるものです。組み合わせれば、よりユーザーへの負担が軽く、情報量の多い、そしてユーザーの習慣や要求に対応した、次世代のナビゲーションアシスタントを可能にします。

キャンビットとの提携

キャンビットはワークショップ、ツール、コンサルタント、トライアル、そしてライセンスを提供する準備ができています。われわれは15年以上にわたる車上試験の実績があり、これらのテクノロジーの試験・分析のアドバンスドツールを提供することもできます。われわれは既存のシステムへの技術の効果的な組み込みを可能にするコンサルタントを支援し、デザインや試験の実行および分析に協力し、最終的にはテクノロジーをライセンスし、改善や適応化などの開発をサポートします。



システムは古くなりどんな価格でも売れなくなるかもしれません。

これらの選択肢を最新の道路情報、POI、天候などとともにドライバーに提供することで、ドライバーは情報に基づいて自身で道を選ぶことができます。ルートは旅程の最初に選んでもいいですし、途中でルートが枝分かれするところで選ぶこともできます。ウェブベースの航空・鉄道プランナーはすでにこの代替選択肢を提供しており、私たちの技術はそ



処理能力や記憶容量は増加し、これらの特徴は将来のナビゲーションシステムには欠かせないものに成りうるでしょう。それらは魅力的な新しい性能を既存のシステムに追加するだけでなく、同時にシステムをより使いやすく、より信頼性のあるものへと変えます。これらのテクノロジーを早くに採用すれば、新たなマーケット成長において、ボタンを押したり自分の好みをプログラムしたりすることに疲れたユーザーや既存のシステムよりもより高度な性能や自動化を要求するユーザーからのシェアを獲得することができるでしょう。これらの特徴のないシ

C·A·M·V·I·T

Cambridge Vehicle Information Technology Ltd.

会社コンタクト詳細

名前: Alan Jones
住所: Camvit, 67 Narrow Lane, Histon, Cambridge, CB24 9YP, UK
Tel: +44 1223 710357
Email: ahjones@camvit.com
Web: <http://www.camvit.com>

会社プロフィール

ケンブリッジ・ヴィークル・インフォメーション・テクノロジーはAT&Tラボラトリー・ケンブリッジ有限会社からのリサーチエンジニアによるプライベート有限会社です。われわれのこれまでのプロジェクトは、その18年前の設立から、ネットワーキング、マルチメディア、トラッキングシステムを含む、そのAT&Tラボラトリーが行うほとんどのエリアに渡っています。

このユニークな立場から、新しい世代の商業システムにつながるカーナビゲーションテクノロジーを開発してきました。

キャンビットは長年に渡りビジッティングフェローがディレクターを務めるケンブリッジ大学コンピューターラボラトリーとの密接に関わってきました。最近のジョイントリサーチは、ワイヤレスブロードバンドWANやトラフィックフローリサーチのコンサルタントなどです。

ケンブリッジ・ヴィークル・インフォメーション・テクノロジーはケンブリッジベースのコンサルティングおよびリサーチ会社のCotares有限会社から設立されました。

われわれのアイデアの概要はウェブサイト (<http://www.camvit.com>) で見られます。英語、ドイツ語、フランス語、日本語のPDFファイルがダウンロードできます。



キャンビットはthe East of England Development Agency and UK Trade and Investmentのサポートを受けています。
