

AVATAR は非常に革新的なコンセプトで、新しいセンサーを搭載したスマートスキンを開発し、機体全体に埋め込まれ、そこからデータを収集します。

そのデータは安全性の観点からだけでなく、航空機の長時間飛行という観点からも非常に価値があります。

このプロジェクトは、温室効果ガスの排出量を削減し、天然資源の利用を最適化するのに役立ちます。

私たちは、世界に存在しない革新的な製品を生み出すチャンスがあり、私たちのお客様はこの製品に初めて触れる機会があります。

より持続可能な世界のためには、メンテナンスがすべてになりますよね？

そしてそれを最適な方法で行うためには、これらの航空機が実際にメンテナンスを必要とする時期と場所を予測するための、より新しい斬新な方法が必要になります。

航空産業は炭素集約型産業の一つであり、環境への影響を減らし、技術が進化し続けるためには、より多くの資源を投入する必要があります。

AVATAR は、さまざまなセクターや分野から異なるパートナーを集めています。

Evektor とともにこのプロジェクトのコーディネーターを務めるインペリアル・カレッジ・ロンドンから、私たちの専門知識を提供するよう連絡がありました。

私たちは 10 年以上前から、航空構造物の構造ヘルスマモニタリングの概念に取り組んできました。コンディションベースのメンテナンスとデジタルツインは航空機の効率的な運用を可能にします。このプロジェクトは航空輸送のライフサイクル管理に革命を起こすと期待されています。ネットワークとデータ伝送に深い専門知識を持つ NTT と協力しているので、彼らを迎え入れました。

データプラットフォームの構築に貢献し、航空機からエッジサービス、クラウドまでのデータ転送を定義します。

さまざまな研究機関のパートナーと協力することで、実世界でのアプリケーションを作るチャンスがあり、実世界の問題に対する解決策を見つけることができます。

私たちの研究所は、メンテナンスを防止するためのプリントスキンの開発に貢献します。

私たちの主な役割は、プリントセンサーを開発することです。私たちは、パートナーからのセンサーをセンサーが収集した情報を提供し、パートナーがそれを処理します。

私たちは飛行中に何が起きているのか、より広範な情報を得ています。

設計段階だけでなく、飛行中の実際の挙動を把握できるデジタルツインを

構築することでこの作業を行います。データ解析は AI の使用に強く関連しており、

この点で SnT は高い専門知識を持っており、開発したソリューションが欧州の規制に沿ったものであることを確認しています。

これは、産業界が IT とクラウド技術を活用してチャンスを引き出している中核的な例のひとつです。

このソリューションは、将来的に多くの航空機会社で採用される可能性があり、航空機の設計方法を大きく変える可能性があります。

また、このプロジェクトの開発は、経済成長に貢献する新興技術分野における技能開発の機会を創出します。

そしてこの技術は、自動車産業や宇宙産業などの他の産業にも応用できます。

ドローンのメンテナンスタイミングをよりの確に把握できるようになることで、都市部の空の移動がより安全なネットワークで提供できるようになります。

これは持続可能な都市というコンセプト全体に影響を与えるでしょう。

私たちは、クライアントと社会が自信を持ってデジタル社会の未来に踏み出せるようにしていきます。