



プレスリリース

* 2012 年 11 月 29 日、米国にて発表されたプレスリリースの全訳です。

2012 年 11 月 30 日

報道関係者各位

GE、アイデア公募「Industrial Internet Quests」の実施を発表 航空・ヘルスケア業界における効率改善のための変革を目指す

～2 種類の「Quest」により新たな手段の発掘を行い、それらを実現するための資金を提供～

「Flight Quest」: 航空業界における航空機の運航遅延を削減するための手段

「Hospital Quest」: 医師・患者双方の医療体験を改善する新たな手段

- 航空機の運航およびヘルスケアの効率を向上させる新たなアルゴリズムとアプリケーションの設計を募集
- オープンなプラットフォームを通じた航空業界からの多様なデータへのアクセスを提供
- Alaska Airlines および Ochsner Health System との協働によるブレイクスルー・テクノロジーの開発
- 優勝者には総額 60 万ドルの現金と、応募案から GE が支援するソリューションを構築する機会を提供
- 応募は 11 月 29 日から www.gequest.com で開始

2012 年 11 月 29 日【米国カリフォルニア州サンフランシスコ】

GE は開発者やデータサイエンティスト向けに、航空機の運航遅延を最小限に抑え、患者に最高水準の医療体験を提供する新しいアルゴリズム作成とアプリケーション設計の応募を呼びかけるアイデア公募「Industrial Internet Quests」の開催を発表しました。Industrial Internet Quests には、Flight Quest と Hospital Quest の 2 種類あり、11 月 29 日から応募を受け付けます。本アイデア公募は、インダストリアル・インターネット (Industrial Internet) において、オープンなプラットフォームを作成し、コミュニティを育成し、幅広い専門ノウハウを構築するための取り組みの一環として実施されます。GE は本アイデア公募の実施にあたり、ビッグデータ関連のリーダー企業である Kaggle と協力します。

GE のソフトウェアおよびアナリティクス センターのバイスプレジデントであるビル・ラー (Bill Ruh) は、「新しいツールだけではビッグデータに伴う問題を解決するには不十分です。本公募は開発者とデータサイエンティストが、新しいアイデア、観点、アナリティクスに関するアプローチを生み出し、そしてさまざまな業界を通じて機能する仕組みを発見できるよう、必要なデータへのアクセスを提供するものです。このオープンなプラットフォームが実現可能な知見を導き出すためのイノベーションの引き金となることを GE は期待しています。それにより、ジェットエンジンやヘルスケア用機器などがもたらす生産性を引き上げ、顧客の節減に貢献することができるようでしょう。このアイデア公募からどのような成果が得られるか楽しみにしています」と述べています。



本アイデア公募は数か月にわたって行われ、Hospital Quest についてはヘルスケア分野の専門家により、Flight Quest については自動化されたルールに基づいた審査の上、受賞者が決定されます。受賞者には賞金に加え、実際にシミュレーションを行う機会が提供され、最終的には GE の支援を得ながら、機載飛行管理アプリケーションと病院患者経験改善アプリケーションの構築を目指します。

Ochsner Health System 社の社長兼 CEO であるワーナー・トーマス (Warner Thomas) 氏は、「Ochsner では常に患者さんを最優先に考えています。GE および開発者コミュニティと協力して、入院前手続きから治療、退院まで、一段と双方向性を高めたスムーズな医療体験を提供できる技術を開発するのを楽しみにしています」と述べています。

Alaska Airlines の運航オペレーション担当バイスプレジデントであるゲリー・ベック (Gary Beck) 氏は、「Alaska Airlines では、乗客の皆様が目的地に安全に遅延なく到着することが最優先事項となっています。Flight Quest において GE との連携の下にデータサイエンティストや開発者と協力し、非効率さを解消すると共に、運航管理に新たなイノベーションをもたらすことを期待しています」と述べています。

2 つの Industrial Internet Quest の詳細は以下の通りです。

Flight Quest: www.gequest.com/flight

- 国際航空運送協会 (IATA) と米国連邦航空局 (FAA) の推定によると、遅延、燃料消費、飛行ルートにより、どの運航にも 18〜22% の非効率が発生しています。Flight Quest では、航空会社の経費を節減し、旅行客が目的地へ安全かつ遅延なく到着できるよう、運航の遅延を削減する飛行管理システムのためのアルゴリズム開発がデータサイエンティストに求められます。
- Flight Quest への応募者には全米航空システム (NAS) から 2 か月分の飛行データが提供されます。これには便名、出発地、目的地、離陸時刻、到着時刻、飛行ルート上で頻繁に通過する中間点の緯度と経度、気候と風関連の情報が含まれます。
- Flight Quest は 2 つのフェーズに分けて実施されます。最初のフェーズでは飛行の効率を高める予測モデルの作成が求められます。
- 最初のフェーズで入選した予測アルゴリズムは、第 2 のフェーズにおいて、最終的には GE によるオンボード・フライトマネジメント・アプリケーション (機載飛行管理アプリケーション) の構築を目的としてシミュレーション開発に使用されます。
- それぞれのフェーズの受賞者には、合計で 50 万ドルの賞金が GE から贈られます。

Hospital Quest: www.gequest.com/hospital

- ヘルスケア分野の非効率性に伴い、推計で年間 7,500 億ドルから 1 兆 2,000 億ドルのムダが発生しているとの報告が数多くなされています。病院関係者が非効率なプロセスや活動に費やす時間を減らして、より多くの時間を患者さんに充てられるようにするために、入院・治療・退院プロセスを改善したり、業務管理の質を高めたりする患者さん向けのアプリケーションを設計することで、患者さんに最高水準の医療体験を創出することを Hospital Quest は開発者コミュニティに期待しています。
- 応募案は GE、Ochsner Health System、Kaggle から構成された審査委員会によって検証されます。受賞者には合計 10 万ドルが GE から贈られます。



Industrial Internet Quests への応募受付は 2012 年 11 月 29 日から開始されます。Industrial Internet Quests への応募と詳細な条件については www.gequest.com (英語)をご覧ください。

GE はこれらの Quest に続いて、2013 年に一連の Industrial Internet Quests 実施を予定しています。ヘルスケア、航空、鉄道、石油・ガス、電力にわたり、GE によるさまざまな産業の変革を支援することを目的とし、顧客、開発者、データサイエンティストおよび設計者間のオープンな協業を目指します。

GE について

GE は、重要な課題の解決に取り組む企業です。最高の人材、最高のテクノロジーを 活用し、エナジー、ヘルスケア、ホーム、トランスポート（運輸）、金融サービスなどの分野で、困難な課題の解決に貢献しています。世界中のインフラやビジネス 構築、電力供給、運輸、医療など様々な分野で GE の製品・サービスが使われています。私達は、イマジネーションだけでなく、「実行」する企業です。課題解決を行動にうつす、それが GE の仕事です。日本における GE の事業・活動等については、<http://www.ge.com/jp/> をご覧下さい。

<本件に関するお問い合わせ>

日本 GE(株)コーポレート・コミュニケーション本部：TEL 03-3588-9500