

L1C4 - Use Case: Global Trade

0:00 in the last concept we talked about the
0:01 core motivation for remote data science
0:03 which is that's going to lead to a
0:05 thousand times more data in every
0:07 scientific field an industry
0:09 and in this concept we're going to walk
0:12 through
0:13 our first use case to help us sort of
0:15 understand and see the the
0:17 transformative power of this new
0:18 paradigm and this use case is called the
0:21 global trade use case
0:23 so it starts with a a bit of a back
0:26 story on on how different nations sort
0:29 of track goods that move
0:32 over their borders so so for example
0:34 canada exports to the united states
0:36 usually match the united states imports
0:39 from canada meaning that in february 22
0:40 when these are actual statistics in
0:41 february 2021 this year you know canada
0:44 recorded that 149 million dollars worth
0:47 of pulp was was being exported to the
0:50 united states and the united states also
0:53 recorded that you know about 149 150
0:56 million dollars with the pulp was
0:57 imported from canada right so you know
0:59 they all had a bunch of individual trade
1:01 manifests from ships and trucks and all
1:03 sorts of kind of stuff when they added
1:04 up the total value of all the pulp that
1:06 was moving from canada to the united
1:08 states
1:09 turns out it mostly matched right at the
1:11 end of the day for for the month of
1:13 february
1:14 however
1:15 sometimes goods disappear
1:18 right sometimes you know
1:20 goods that that are marked and recorded
1:23 by by canada that they're the head of
1:25 the united states
1:26 don't necessarily show up
1:29 when the united states is
1:31 you know measuring how many goods are
1:33 coming in from canada right so in the
1:34 case of straw or aircraft or clocks
1:37 during during february 2021 you know
1:40 vastly more uh
1:43 amounts of of these types of goods were
1:46 supposedly
1:47 leaving canada and going to the united
1:48 states but the united states doesn't
1:50 actually have a record of them having
1:51 arrived and and the inverse is also true
1:53 sometimes goods multiply right so so
1:55 sometimes you know the the canada thinks
1:57 that for example it was exporting 5.8
1:59 million dollars worth of art but the
2:01 united states thinks that it imported 8

前回のコンセプトでお話した、
リモートデータサイエンスの核となる動機
それは次のことにつながります
すべてのデータの数千倍
科学分野と産業
このコンセプトで私たちは歩いていきます
終えた
ある種のことを助ける最初のユースケース
理解して見てください
この**新しいものの変革力**
パラダイムであり、このユースケースは
世界貿易のユースケース
だからそれは少し後ろから始まります
さまざまな国家がどのように分類されるかについての話
動くトラックグッズの
国境を越えてまあまあたとえば
カナダから米国への輸出
通常は**米国の輸入品**と一致します
カナダからは2月22日という意味です
これらが実際の統計である場合、
2021年2月 今年**はカナダ**をご存知ですか？
1億4,900万ドルの価値があると記録されました
の**パルプ**が輸出されていました。
米国も米国も
149 150 について知っていると**記録しました**
パルプで**100万ドル**だった
カナダから輸入したものですからご存知の通り
彼らは皆、たくさんの個人取引を行っていました
船やトラックなどからのマニフェスト
彼らが追加したときのようなもの
すべてのパルプの合計価値を引き上げる
カナダからユナイテッドに移籍していた
州
ほとんど一致していることがわかりました
今月の一日の終わり
2月
しかし
時々**商品がなくなる**ことがある
そう、時々あなたは知っています
マークが付けられ、記録されている商品
彼らがその首長であるカナダによって
米国
必ずしも現れるわけではありません
米国がそうなるとき
商品の数を測ることは知っていますか
カナダから来ているので、
わらや飛行機や時計のケース
2021 年 2 月中に
はるかにもっとええと
この種の商品の量は
おそらく
カナダを出てユナイテッドに行く
州はあるが、米国はそうではない
実際に**彼らが持っていた記録**があります
到着し、その逆も真です
時々**商品が増えます**
時々あなたは**カナダが考えていること**を知っています
たとえば、**5.8 をエクスポート**していたこと
百万ドル相当の芸術品ですが、
米国は8を輸入したと考えている

2:03 million
2:04 worth of art from canada during the
2:06 month of february of 2021.
2:09 and
2:10 the key premise is that you know our
2:12 ability to answer ques important
2:13 questions is limited because we can't
2:15 access existing data because it is in
2:17 you know another country another
2:18 organization or or another department
2:21 and in this particular case you know the
2:23 united states can't access most of the
2:25 world's data about its imports because
2:27 it's stored in other countries right you
2:30 know until those goods actually arrive
2:32 into the united states that data is
2:34 somewhere else and inversely you know
2:36 canada can't access most of the world's
2:38 data about its exports because as soon
2:41 as those goods and their you know
2:43 shipping manifests and all this kind of
2:44 stuff leave canada
2:47 that that data that information is no
2:49 longer canada's to track right you know
2:51 it shows up in thailand or it shows up
2:53 in mexico or it shows up in the united
2:55 states and then a
2:57 you know a customs agent in that country
3:00 records what goods are actually coming
3:01 to this country and and canada doesn't
3:03 by default have access to underlying
3:05 information and so we have this this
3:07 massive global trade system where where
3:10 everyone is sort of sending goods to
3:12 everyone else but people can only really
3:14 see
3:15 what's coming in and out of their own
3:17 ports
3:18 right and so the implication is that you
3:20 know goods move around the world and
3:23 most countries don't really know
3:26 where they're going right and and where
3:28 they're coming from
3:30 you know and why is this important you
3:31 know it's important for a huge variety
3:32 of reasons you know you have things like
3:33 tariffs and taxes or sanctions and
3:35 foreign policy you know in the in the
3:37 case of the united states you know you
3:38 know championing democratic values um we
3:40 have you know economic surveillance so
3:42 so understanding you know are we in a
3:45 recession or a depression or you know
3:47 are our goods going up or going down or
3:50 is there a is you know is there a boat
3:52 that's that's blocking the the suzez
3:53 canal right like um and in a wide
3:56 variety of other other other reasons why
3:58 understanding how goods and services are
3:59 moving around the world is really really
4:00 really important and this begs the
4:02 **question you know why can't we**
4:05 **track global trade together** right we all
4:08 have this vested interest

百万
カナダからの価値ある芸術品
2021年2月。
と
重要な前提は、あなたが**私たちのことを知っている**ということです
質問に答える能力が重要
できないため質問は限られています
既存のデータにアクセスする
あなたは別の国を知っていますか
組織または別の部門
この特定のケースでは、
米国はほとんどの地域にアクセスできません
輸入に関する世界のデータ
それは他の国に保存されていますよね
商品が実際に届くまでわかる
データが米国に送信される
どこか別の場所で、逆にあなたは知っています
カナダは世界のほとんどの場所にアクセスできません
輸出に関するデータはすぐに得られるので、
それらの商品とあなたが知っているように
発送マニフェストなどのあらゆるもの
物はカナダを離れる
そのデータはその情報**ではない**ということ
カナダが正しく**追跡**するのはもっと長いよ
それは**タイに現れるか**、それは現れる
メキシコでもそれはアメリカでも現れる
状態、そして
あなたはその国の税関職員を知っていますか
実際にどのような商品が届くのかを記録する
この国には、そしてカナダにはそうではない
デフォルトでは基盤となるものにアクセスできます
情報があり、これがこれです
大規模な世界貿易システムはどこにあるのか
みんなが商品を送っているようなものです
人以外の**誰もが**本当にできるのは
見る
彼ら自身に何が入って出てくるのか
ポート
そうです、つまり、あなたは次のことを意味します。
商品が世界中を移動していることを知り、
ほとんどの国は本当に知らない
彼らはどこへ向かっているのか、そしてどこへ行くのか
彼らはから来ています
あなたは知っています、そしてなぜこれが重要ですか
多様性によってそれが重要であることを知っています
あなたが次のようなものを持っていることを知っている理由
関税や税金や制裁、
あなたが知っている**外交政策**
米国の場合はご存知でしょう
民主的な価値観を擁護していることは知っています、ええと私たちは
経済監視をご存知ですか
わかっているでしょう、私たちはこんな状況にいます
不景気とか恐慌とか
私たちの商品は**上がっているのか、下がっているのか**、それとも
ポートはありますか？
それが**スエズ**をブロックしているのです
運河は右のように、そして広いところにあります
その他さまざまな理由
商品やサービスの仕組みを理解する
世界中を移動するのは本当に本当に
本当に重要で、これはお願いです
なぜできないか知っている質問
世界貿易を一緒に追跡しましょう
この既得権益を持っています

4:10 in understanding
4:11 um sort of where our our goods are are
4:15 flowing
4:16 um but we all also experience this this
4:19 sort of fog of war or this this sort of
4:22 sort of very myopic view over the global
4:25 trade system where each country can
4:27 really only see
4:28 the the shipping manifests of their own
4:31 country you know um and and the reason
4:34 that we can't track global trade
4:36 together is it that the world's national
4:38 trade statistics organizations
4:40 can't really put all their data into one
4:43 big database to catch you know
4:46 redirected goods to catch goods that
4:48 supposedly were going from this country
4:49 this country but actually went to this
4:50 other country right
4:52 because you know there's a huge variety
4:54 of reasons why why no sort of one global
4:56 trade database doesn't exist you know
4:58 not to me you know everything from
4:59 privacy to national security to
5:01 competitive advantages and disadvantages
5:03 and politics and all sorts of stuff that
5:05 prevent this sort of national sort of
5:07 international resource from existing but
5:09 if you know anything about privacy and
5:10 technologies they make it possible to
5:12 answer questions using data that you
5:14 cannot see and when if you have the
5:15 ability to answer questions using data
5:17 you cannot see data that's distributed
5:19 across many many different organizations
5:21 and you return to this question of **you**
5:24 **know why can't we track global trade**
5:25 **together well**
5:26 well all of a sudden you know maybe we
5:28 would maybe maybe certain countries
5:30 could ally together
5:32 to to unders you know better understand
5:34 how
5:35 goods and services are moving around the
5:37 world without having to actually send
5:40 each other or centralize
5:42 all of their trade manifests into one
5:44 gigantic database without serious you
5:46 know governance and national security
5:48 not to mention privacy and hedodynamic
5:50 implications meaning that that sort of
5:53 nations that are allied together to
5:56 be able to track goods like this
5:58 could could be able to pool their
6:00 resources just for this particular use
6:02 case without having to also disclose the
6:04 information
6:05 that could be misused in in other ways
6:07 so this is just the first several use
6:08 cases we're walking through i hope you
6:09 sort of appreciate
6:11 this as like one token example of of
6:13 kind of a public sector use case wherein
6:16 all the information to understand how

理解の中で
ええと、私たちの商品はどこにあるのでしょうか
流れる
ええと、でもこれは私たち全員も経験しています
戦争の霧のようなもの、またはこのようなもの
地球全体に対するある種の非常に近視眼的な見方
各国ができる貿易システム
本当に見るだけ
独自の配送マニフェスト
あなたが知っている国、そしてその理由
世界貿易を追跡できないということ
一緒にそれは世界の国家です
貿易統計機関
すべての**データ**を **1 つにまとめることは実際にはできません**
あなたを知るための大きなデータベース
商品をリダイレクトして商品をキャッチする
おそらくこの国から行くつもりだった
この国ですが実際に行ってきました
他の国は正しい
膨大な種類があることを知っているからです
なぜグローバルなものが存在しないのか、その理由について
貿易データベースは存在しません
私には違いますが、あなたはすべてを知っています
プライバシーから国家安全保障まで
競争上の利点と欠点
そして政治やその他あらゆるもの
この種の国家的な事態を**阻止する**
既存の国際リソースではありますが、
プライバシーについて何か知っていれば、
彼らが可能にする**テクノロジー**
作成したデータを使用して質問に答える
が見えない、ある場合はいつ
データを使って質問に答える能力
配布されている**データ**を見る**ことができない**
多くのさまざまな組織にわたって
そしてあなたは**この質問に戻ります**
なぜ世界貿易を追跡できないのか知っていますか
仲良く一緒に
さて、突然、あなたは**おそらく私たちが知っているでしょう**
もしかしたら特定の国かもしれない
一緒に同盟できるかもしれない
～～未満まで、よく理解してください
どうやって
商品やサービスは世界中を移動しています
実際に送信しなくても世界に
相互に、または**集中化**する
彼らの取引はすべて **1 つにまとめられます**
真剣に考えなくても巨大なデータベース
ガバナンスと国家安全保障を知る
プライバシーと血流循環動態は言うまでもありません
そのようなことを**意味する含意**
同盟を結んでいる国々
このような商品を追跡できる
それらを**プール**できるかもしれない
この特定の用途のためだけに**リソース**
ケースも**開示する必要はありません**
情報
他の方法で**悪用される可能性がある**
これは最初の数回の使用にすぎません
私たちが経験しているケース、あなたがそう願っています
ある意味感謝する
これはほんの一例のようなものです
公共部門のユースケースの一種で、
方法を理解するためのすべての情報

6:18 goods and services are moving definitely
6:20 exists you know it's not like
6:22 ships just disappear right um um and you
6:26 know manifests just just disappear it's
6:28 just that each actor has **such a tiny**
6:31 **view over their own part of the world**
6:33 that no one is able to really perform
6:35 these sort of sort of global level
6:37 analytics
6:39 so in the next concept we're going to
6:42 unpack a second use case relating to a
6:45 very similar property
6:47 with with trying to track the flows of
6:49 money
6:50 and how that has implications for for
6:52 for important use cases like money
6:54 laundering see that

英語 (自動生成)

モノやサービスは確実に動いている
存在する、あなたはそれがそうではないことを知っています
船はすぐに消えてしまいます、ええと、そしてあなた
マニフェストはただ消えるだけです
それぞれの俳優が非常に小さなものを持っているということだけで、
自分の世界の一部を眺める
誰も本当のパフォーマンスを発揮できないということ
こういう世界レベルのこと
分析
次のコンセプトでは、
に関連する 2 番目のユースケースを展開する
非常によく似た物件
の流れを追跡しようとすると
お金
そしてそれが**どのように影響を与えるか**
お金などの重要なユースケースの場合
洗濯、それを見てください



OpenMined

<https://www.youtube.com/watch?v=kqpZo8fEzMI>