

COVID Information Commons (CIC) Research Lightning Talk

Transcript of a Presentation by Florence Hudson (Columbia University), June 11, 2024



Title: *CIC-E: COVID Information Commons Extension for Pandemic Recovery*

[Award CIC Database Profile](#)

NSF Award #: 2139391

[Youtube Recording with Slides](#)

[Spring 2024 CIC Webinar Information](#)

Transcript Editor: Tushar Bura

Transcript

Florence Hudson:

Slide 1

शामिल होने के लिए आप सभी का धन्यवाद। आपको सुनना और आपसे प्रश्न पूछते हुए सुनना हमेशा अद्भुत होता है, इसलिए कृपया बेझिझक उन्हें चैट (chat) में भेजें। जैसा कि लॉरेन (Lauren) ने कहा, हम उन्हें अंत में शामिल करना पसंद करते हैं क्योंकि कभी-कभी एक प्रश्न वास्तव में कई प्रस्तुतियों को सूचित करता है।

तो जब कोविड शुरू हुआ, तो कोविड सूचना कॉमन्स (COVID Information Commons) की शुरुआत हुई, काफी हद तक। नेशनल साइंस फाउंडेशन (National Science Foundation) ने मार्च 2020 में नॉर्थईस्ट बिग डेटा इनोवेशन हब (Northeast Big Data Innovation Hub) से संपर्क किया और पूछा कि क्या हम लोगों के लिए एक खुला पोर्टल बना सकते हैं, जिससे वे आसानी से NSF द्वारा funded RAPID पुरस्कार पा सकें। ये वे पुरस्कार हैं जो सरकार संकट आने पर देती है। तो NSF के पास RAPIDS हैं, मेरा मानना है कि NIH के पास RAPIDS हैं, और इसलिए उस समय हम NSF की खोज में गए और वहां वास्तव में 32 पुरस्कार थे। मैं इसे कभी नहीं भूलूंगी। और आज, हमारे पास 13,000 से अधिक हैं। हममें से किसी ने नहीं सोचा था कि यह इतने लंबे समय तक चलेगा और हममें से किसी ने भी नहीं सोचा था कि यह इतना बड़ा हो जाएगा। जैसा कि हम जानते हैं, यह चलता रहेगा। इसलिए हमें खुशी इसमें मदद करने और रिसर्च को खोजने योग्य, पहुंच योग्य, अंतर-संचालित (Interoperable) और पुनः प्रयोज्य (reusable) बनाने के लिए एक FAIR पोर्टल बनाने में बहुत खुशी हुई। इस तरह सीआईसी (CIC) की शुरुआत हुई।

हमें मार्च में पुरस्कार मिला था और यह एक RAPID पुरस्कार था इसलिए "जल्दी करें!" उन्होंने मार्च [2020] में हमसे संपर्क किया, हमें मई [2020] में पैसा मिला, और हमने जुलाई में अपना एमवीपी (MVP)

लॉन्च किया। यह वास्तव में बहुत शीघ्र था और उस समय हमने दो शोधकर्ताओं को हमारे सबसे पहले वेबिनार में प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किया था ताकि यह केवल प्रशासनिक (administrative) न हो और 40 और शोधकर्ताओं ने पूछा कि क्या वे प्रस्तुत कर सकते हैं। हम ऐसे थे जैसे "वाह!" इसलिए हमारी पहली कॉल पर, हमने कहा, "OK, COVID Information Commons community में आपका स्वागत है, हम एक-दूसरे के सामने काम प्रस्तुत करते रहेंगे और काम पूरा होने तक साथ मिलकर काम करते रहेंगे।" और हमने अभी तक काम पूरा नहीं हुआ है, इसलिए हम इसे COVID-19 महामारी और अनुदैर्ध्य (longitudinal) प्रभावों को संबोधित करने वाले resource का पता लगाने के लिए एक खुले संसाधन के रूप में रखते हैं। और जैसा कि हम जानते हैं, ऐसा हमेशा के लिए रहेगा। आप पुरस्कार और PI (प्रधान अन्वेषक) डेटाबेस खोज सकते हैं। हमारे पास एक बहुत अच्छा मशीन लर्निंग मैप क्लस्टरिंग टूल (Machine Learning Map clustering tool) है जो हमें आपको दिखाएंगे। शुरुआती 2020 पुरस्कार को 2021 में एक विस्तार पुरस्कार के साथ विस्तारित किया गया था, जो अक्टूबर 2025 तक चलेगा। हम देखेंगे कि क्या वे अभी भी चाहते हैं कि हम ऐसा करते रहें - हम देखेंगे। लेकिन आपमें से जो लोग Dryad से परिचित हैं, हम वास्तव में Dryad में संग्रह कर रहे हैं, इसलिए इसका जीवन अनुदैर्ध्य (longitudinal) है।

Slide 2

कृपया अगली स्लाइड पर जाएं। और जैसा कि लॉरेन (Lauren) ने कहा, इसे NSF में कन्वर्जेंस एक्सेलेरेटर (Convergence Accelerator) द्वारा लॉन्च किया गया था, जो की TIP directory (Technology, Innovation and Partnerships) नहीं है। हम उनके समर्थन के लिए बहुत आभारी हैं।

इसलिए CIC community की शुरुआत भी 2020 में शून्य से हुई, ठीक उसी तरह जैसे कि सभी चीजें जो COVID-संबंधी या COVID-19 से संबंधित हैं। यह community वास्तव में पूरे अमेरिका और 37 अन्य देशों में 800 से अधिक संगठनों में 3,600 से अधिक व्यक्तियों तक बढ़ गया है। पिछले वर्ष में, हमारे सदस्यों में 25% की वृद्धि हुई। मुझे लगता है कि इसमें से बहुत कुछ लॉरेन (Lauren) द्वारा किए गए महान कार्यों से संबंधित है - मुझे इस बारे में ज्यादा बात नहीं करनी चाहिए, लेकिन उसने कोविड इंफॉर्मेशन कॉमन्स रिसर्चर वर्किंग ग्रुप (COVID Information Commons Researcher Working Group) और स्टूडेंट वर्किंग ग्रुप (Student Working Group) शुरू किया है। ये बहुत दिलचस्प डाटा विज़ुअलाइज़ेशन (visualization) और डाटा विज्ञान प्रोजेक्ट हैं जो छात्र कर सकते हैं और इससे वास्तव में community का बहुत विकास हुआ है। अच्छी खबर यह है कि भले ही कोविड-19 कोई अदभुत चीज़ नहीं है जिसके साथ जीया जा सके, लेकिन छात्र यह समझने में अधिक शामिल हो रहे हैं कि हमने डेटा से क्या सीखा है। हम डेटा का लाभ कैसे उठा सकते हैं? हम जो उम्मीद कर रहे हैं वह यह है कि भविष्य में जब उन्हें इस बारे में चिंता होगी जब कोई कोविड होगी, या आगे कुछ भी आएगा, तो उनके पास कुछ कौशल और उपकरण होंगे जो उन्हें हमारी मदद करने में सक्षम बनाएंगे। वे हमारा भविष्य बनने जा रहे हैं। इसलिए community लगातार बढ़ती जा रही है।

Slide 3

कृपया अगली स्लाइड पर जाएं। इसलिए हम NSF के साथ काम कर रहे थे और हम उनके समर्थन और फंडिंग (funding) के लिए बहुत आभारी हैं, लेकिन यह एक बीमारी है इसलिए हमें लगा कि हमें NIH के साथ भी काम करना चाहिए। NHF सहमत हुआ और कहा कि यह एक अच्छी बात है। तभी उन्होंने हमसे पूछा कि क्या हम CIC का विस्तार करेंगे और इसलिए हमें यह CIC एक्सटेंशन (extention) पुरस्कार मिला। उन्होंने हमें चार वर्षों के लिए 2 मिलियन डॉलर और दिए। तब से, हम 732 NSF पुरस्कारों से बढ़कर अब 13,000 से अधिक NSF और NIH पुरस्कारों तक पहुंच गए हैं जो संग्रह में हैं।

Slide 4

हम इसे मासिक रूप से बदलते रहते हैं। यह एक दृश्य है यदि आप हमारे मुख्य वेबपेज (webpage) पर जाएं तो आप COVID पुरस्कार और PI डेटाबेस देख सकते हैं। आप यहां जाएंगे और किसी का नाम या मुख्य वाक्यांश जैसे "महामारी विज्ञान" या "चमगादड़" या कुछ भी डाल सकते हैं। हमने असल में चमगादड़ों पर प्रस्तुतियाँ दी हैं! तो इसमें बहुत सारे पुरस्कार हैं। उन शोधकर्ताओं के बारे में जानकारी है जिन पर आप क्लिक कर सकते हैं। NSF वालों में से आप सीधे NSF वेबसाइट पर उनके पुरस्कार पर क्लिक कर सकते हैं, NIH के साथ यह आपको रिपोर्टर टूल (reporter tool) पर लाता है और फिर आप जानकारी डाल सकते हैं। यहाँ PI प्रोफाइल (PI profile) भी हैं। कुछ प्रमुख जांचकर्ताओं के लिए जो इसे भरना चुनते हैं, जैसा कि आप देख सकते हैं, एक पहलू वाली खोज है ताकि आप फंडर (जो NSF या NIH है) द्वारा खोज सकें, संगठन द्वारा खोज सकें, और अन्य चीजों के द्वारा भी।

Slide 5

यह मशीन लर्निंग मैप्स टूल (Machine Learning Maps Tool) है। यह पोलैंड (Poland) के Carrot Search (कैरेट सर्च) के Lingo 4G द्वारा संचालित है। वे 13,000 पुरस्कार लेते हैं और फिर उन्हें विषय के आधार पर समूहित करते हैं ताकि यह आपको एक अच्छा रंगीन दृश्य प्रदान करे और आपको ऐसे लोगों को ढूँढने की अनुमति दे जो आपकी रुचि के क्षेत्र में शोध कर रहे हों या जिस रुचि पर आप शोध कर रहे हों। यह आपको फंडर द्वारा देखने की अनुमति देता है, आपको संस्थान द्वारा देखने की अनुमति देता है, यह आपको PI नाम से देखने की अनुमति देता है ताकि आप उन व्यक्तियों और संस्थानों को ढूँढ सकें जिनके साथ आप अपनी रुचि के विषय में सहयोग करना चाहते हैं।

Slide 6

कृपया अगली स्लाइड पर जाएं। मशीन लर्निंग मैप्स टूल (Machine Learning Maps Tool) के बाद, मैं हमारे पास मौजूद कुछ अन्य रिसर्च संसाधनों (resources) के बारे में साझा करना चाहती हूँ। हमारे पास 80 से अधिक ओपन सोर्स (open source) COVID-19 डेटा सेट (dataset) हैं। लॉरेन (Lauren) ने यह सुनिश्चित करने के लिए एक स्कैन (scan) किया कि उन्हें संग्रहीत नहीं किया गया है - हमारे पास कुछ डेटा सेट संग्रह हैं, जैसा कि आप कल्पना कर सकते हैं, COVID से संबंधित। हम उस पर नज़र रखने की कोशिश करते हैं इसलिए हमने इस सप्ताह इसका एक और स्कैन लिया। हमारे पास प्रकाशनों (Publications), रिसर्च समूहों और मार्गदर्शकों (Guides) की एक सूची है, और फिर रिसर्च निधि (Research Funding) सूची है। अभी भी कुछ फंडिंग संसाधन (funding resources) मौजूद हैं, जैसा कि हम Long COVID और SARS-CoV-3 को देखते हैं, जिनके बारे में हम सुननेंगे।

Slide 7

कृपया अगली स्लाइड पर जाएं। हम ये त्रैमासिक (quarterly) वेबिनार करते हैं। हमने मासिक बातचीत से शुरुआत की और हमने लोगों को 5-7 मिनट का समय दिया क्योंकि उन्होंने 2020 में अभी तक कोई रिसर्च नहीं की था, लेकिन वे एक-दूसरे को ढूँढने के लिए इसके बारे में बात करना चाहते थे। अब हम त्रैमासिक हैं और हम 10-12 मिनट की बातचीत करते हैं क्योंकि लोगों ने रिसर्च की है इसलिए हमें एक-दूसरे से सीखने को मिलता है। अब तक हमें NSF, NIH और CDC शोधकर्ताओं से 130 से अधिक व्यक्तिगत प्रस्तुतियाँ मिल चुकी हैं। यदि आप किसी ऐसे शोधकर्ता के बारे में जानते हैं जिसे इन सरकारी एजेंसियों द्वारा fund

किया गया है, तो कृपया हमें बताएं या उन्हें हमसे संपर्क करने के लिए कहें। हमें उनकी भविष्य के वेबिनार में उपस्थिति से खुशी होगी।

Slide 8

कृपया अगली स्लाइड। हमारी वेबसाइट पर “रेसर्चर्स से मिलें” (Meet the Researchers) टैब भी है, जिससे आप 130+ रिसर्च बातचीत ब्राउज़ कर सकते हैं। लॉरेन (Lauren) ने उन्हें विषय के आधार पर बांटा है: COVID और Biology, COVID और Data, आदि। यदि आप उन्हें अधिक आसानी से उप-समूहित करना चाहते हैं, तो हमारे पास प्रस्तुतियाँ भी हैं, न केवल वीडियो, बल्कि लॉरेन (Lauren) और छात्र टीम उन्हें लिखित अंग्रेजी में अनुवादित करते हैं। ये केवल इंटरनेट पर किए गए अर्ध अनुवाद नहीं हैं, बल्कि टीम प्रत्येक की जांच करती है और फिर हमारे पास ऐसे छात्र हैं जिन्होंने उन्हें स्पेनिश और फ्रेंच में अनुवाद किया है। हम उनका हिंदी में भी अनुवाद करने जा रहे हैं, जिससे उन लोगों के लिए पहुंच बढ़ जाएगी जो एक भाषा में सोचते हैं, दूसरी भाषा में सीखते हैं, एक अलग भाषा में बोलते हैं। हम इसे सुलभ बनाने का प्रयास करते हैं। “रेसर्चर्स से मिलें” (Meet the Researchers) में PI शामिल हैं, जैसे कि आज हमारे साथ कॉल पर आए लोग, NSF, NIH और CDC, साथ में पेपर चुनौतियां जीतने वाले छात्र भी शामिल हैं। इस स्क्रीन पर सबसे पहले आप जिसे देखते हैं वह हैं आदित्य कुलकर्णी। वह हमारे पहले साल के छात्र पेपर चुनौती के विजेताओं में से एक था। उन्होंने इस तरह के एक वेबिनार पर प्रस्तुति दी थी और हमारे पास उनका सामान है। इन सभी को Columbia Academic Commons में अपलोड किया गया है ताकि शोधकर्ता की अनुमति से उन्हें एक डिजिटल ऑब्जेक्ट पहचानकर्ता, एक DOI (digital object identifier) मिल सके।

Slide 9

कृपया अगली स्लाइड। हम इसे बहुत ही FAIR - खोजने योग्य, सुलभ, इंटरैक्टिव और पुनः प्रयोज्य बनाने की कोशिश करते हैं। हमने यह सब youtube पर डाला है और हमारे पास कुछ शोध स्पाटलाइट हैं जहां लोगों को यह पता चलता है, जैसे, कोविड ने विज्ञान शिक्षा को कैसे प्रभावित किया है? इसके बाद यह आपको इन लिपियों और अनुवादों के साथ फिर से उस वीडियो पर लाता है। यह एक मिनट से भी कम समय में मज़ेदार तरीका है कि आप देखें कि क्या हो रहा है और फिर उस वीडियो पर क्लिक करें जिसमें आपकी रुचि हो।

Slide 10

कृपया अगली स्लाइड। एक और रोमांचक बात यह है कि मैं स्प्रिंगर (Springer) के साथ प्रकाशित करती हूँ। मैंने स्प्रिंगर नेचर (Springer Nature) के साथ कुछ किताबें लिखी हैं, आप शायद उनसे परिचित हों। मैंने पहले जो किताबें लिखी थीं, वे एक नए मानक पर थीं, जिसे पिछले सप्ताह IEEE द्वारा सुरक्षा और privacy पर Clinical Internet of Things के लिए TIPPSS कहा गया था। हम स्प्रिंगर के साथ एक नई पुस्तक पर काम कर रहे हैं जो उन वक्ताओं के साथ होगी जिन्होंने इन शोधकर्ता लाइटनिंग वार्ताओं को प्रस्तुत किया है, जो NSF या NIH funded शोधकर्ता हैं। वे ऐसे पाठ लिखने जा रहे हैं जो उनकी परियोजनाओं, फंडर्स, उनके शोध के लक्ष्यों, परिणामों और भविष्य की महामारियों की मिति के संबंध में उनकी सुधारों के बारे में बात करते हैं। हम ऐसा इसलिए कर रहे हैं क्योंकि जब NSF ने पहली बार हमसे संपर्क किया और कहा कि हम चाहते हैं कि आप यह पोर्टल बनाएं ताकि लोग कोविड शोध ढूंढ सकें, तो मैं कोविड शोध की तलाश में गयी। मैंने देखा कि कोरोनावायरस दशकों से मौजूद है लेकिन कुछ भी खोजना बहुत कठिन था। मुझे लगता है कि इसे बेहतर ढंग से प्रलेखित करना हमारा कर्तव्य है ताकि लोगों को

असल वह मिल सके जो हमने सीखा है और उन्हें शुरुआत से शुरुआत न करनी पड़े। हम इसे लेकर उत्साहित हैं - वे अपने पाठ लिख रहे हैं, मुझे आज ही उनमें से एक पाठ का दूसरा संस्करण मिला है। वे उन्हें इस साल ही लिखेंगे और हम अगले साल की शुरुआत में प्रकाशित करने की योजना बना रहे हैं। हम उत्साहित हैं कि स्प्रिंगर नेचर इसका समर्थन कर रहा है और NSF पूरी तरह से इसमें शामिल है, जिसके लिए हम आभारी हैं। तभी हम इन सभी PI और इन लेखकों को आवाज देने में सक्षम होंगे। इसमें लगभग 100 लेखकों के लगभग 30 अध्याय हैं। हम उन्हें प्रोत्साहित करते हैं कि यदि वे चाहें तो अपने सभी शोधकर्ताओं, अपने छात्रों को इसमें शामिल करें। मुझे इन सभी शोधकर्ताओं को आवाज देना पसंद है और इसलिए हम यही करने जा रहे हैं। हम इसके सामने आने का इंतजार कर रहे हैं और जब यह प्रकाशित होगा तो आप सभी को इसके बारे में पता चल जाएगा।

Slide 11

कृपया अगली स्लाइड। जैसा कि मैं बता रही थी, और जैसा कि लॉरेन (Lauren) ने थोड़ा सा बताया था, हमारे पास एक CIC रिसर्च करने वाला ग्रुप है। यदि आप शामिल होना चाहते हैं, तो हम एक लंबा COVID प्रोजेक्ट करने के बारे में बात कर रहे हैं, हमने इसे अभी तक शुरू नहीं किया है, यदि आपके पास संयुक्त रिसर्च पर कोई विचार है जिसे आप करना चाहेंगे, तो कृपया हमें बताएं। आप हमसे जुड़ सकते हैं, यह हमेशा हमारे होमपेज पर है।

Slide 12

कृपया अगली स्लाइड। फिर हमारे पास स्टूडेंट वर्किंग ग्रुप है, जो बोहोत विकसित हुआ है। हम उत्साहित हैं कि छात्र यह सीखना चाहते हैं कि इस डेटा से जानकारी कैसे प्राप्त करें, आज और भविष्य के लिए ज्ञान और जानकारी कैसे प्राप्त करें। अमेरिका और छह अन्य देशों के 230 संगठनों से हमारे 600 से अधिक सदस्य हैं। वे उन योजनाओं में भाग ले सकते हैं जो पिछले दो सेमेस्टर से पूरी चुकी हैं। ये प्रोजेक्ट्स वेबसाइट के साथ-साथ CIC वेबसाइट पर हमारे डेटा साइंस प्रोजेक्ट पेज पर उपलब्ध हैं। ये परियोजनाएं डेटा विज़ुअलाइज़ेशन (Data Visualization) और महामारी नीतियों का विश्लेषण (analysis) करने पर हैं। वे COVID सूचना कॉमन्स (Covid Information Commons) से डेटासेट का उपयोग कर सकते हैं, लेकिन महामारी नीतियों का विश्लेषण परियोजना वास्तव में ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय डेटाबेस का उपयोग करती है, जो बहुत दिलचस्प है। हम हमेशा open डेटासेट का उपयोग करते हैं ताकि दुनिया में कोई भी उनका लाभ उठा सके। जैसा कि लॉरेन (Lauren) ने बताया, Fall में एक नई परियोजना होगी।

पोर्टफोलियो और नेटवर्क बिल्डिंग (Portfolio and Network Building) ग्रुप छात्रों के लिए एक-दूसरे से मिलने का एक अच्छा अवसर है। यह हो सकता है कि वे एक-दूसरे को अपनी रिसर्च के बारे में सोचने में मदद कर सकें या उस कॉलेज में मिल सकें जहां वे अपनी मास्टर डिग्री करने की योजना बना रहे हैं, चाहे वह कुछ भी हो, ताकि हम एक साथ सहयोग कर सकें। हम नार्थईस्ट बिग डेटा इनोवेशन हब (Northeast Big Data Innovation Hub) हैं इसलिए हमारा काम एक सहयोग केंद्र और नए प्रवर्तन के लिए उत्प्रेरक बनना है। यह हमें छात्रों को एक-दूसरे की विषय-वस्तु और ज्ञान का लाभ उठाने में मदद करता है, जो वास्तव में रोमांचक है। कृपया अपने किसी भी छात्र को नेटवर्किंग सत्र में आमंत्रित करें, जिसका अगला सत्र 28 जून को होगा।

Slide 13

कृपया अगली स्लाइड। लॉरेन (Lauren) ने हर साल होने वाले CIC छात्र पेपर चैलेंज की बात की। पहला सबमिशन 31 जुलाई को होना है जिसके लिए छात्र वेबसाइट पर जा सकते हैं। स्टूडेंट पेपर चैलेंज के लिए, वे उसमें नामांकन कर सकते हैं जिससे फिर उन्हें पेपर जमा करने के लिए मैसेज मिलते रहेंगे। तब हमारे पास प्रोत्साहन थे जिन्हें हमने ग्रांट में शामिल किया था। प्रथम स्थान का पुरस्कार \$400 है, यदि यह एक टीम पुरस्कार है, तो वे इसे बांटेंगे। दूसरे और तीसरे स्थान वाले को भी पुरस्कार मिलता है। यहां एक undergraduate और community कॉलेज समूह के साथ-साथ एक graduate समूह भी है। यह वैश्विक है - हमारे पिछले विजेताओं में से एक दक्षिण अफ्रीका से थी और उसे पिछले साल टेक्सास (Texas) में अकादमिक डेटा साइंस एलायंस (Academic Data Science Alliance) सम्मेलन में बोलने के लिए आमंत्रित किया गया था। यह छात्रों के लिए एक अद्भुत व्यावसायिक विकास का अवसर है, इसलिए कृपया उन्हें भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करें।

Slide 14

कृपया अगली स्लाइड। दरअसल आप जज या मॉडरेटर भी हो सकते हैं - वेबसाइट पर जाएं और जज या मॉडरेटर बनने के लिए साइन अप करें। हम अपनी विषय-वस्तु को जितना सुलभ हो सके उतना सुलभ बनाने की कोशिश करते हैं। जैसा कि मैं बता रही थी, यह youtube पर उपलब्ध है, इसका अनुवाद किया गया है और हमने कोलंबिया अकादमिक कॉमन्स (Columbia Academic Commons) पर भी जानकारी डाली है। यदि आप ऐसे किसी छात्र या किसी व्यक्ति को जानते हैं जो हमारी विषय-वस्तु का किसी अन्य भाषा या उन भाषाओं में अनुवाद करने में रुचि रखता हो जो हमारे यहाँ अभी उपलब्ध हैं, तो कृपया हमें बताएं। हमारे पास एक REAL कार्यक्रम (रिसर्च, अनुभव और नेतृत्व के अवसर) हैं, और हमें खुशी होती है जब पूरी community इसमें भाग लेती है।

कृपया अगली स्लाइड। तो यह है सब कुछ!

मुझे शामिल करने के लिए धन्यवाद, हमसे जुड़ने के लिए धन्यवाद, सीआईसी का हिस्सा बनने के लिए धन्यवाद। अब आप सभी मेरे परिवार का हिस्सा हैं। आने वाले कार्यक्रमों के बारे में जानकारी के लिए बने रहें। आप हमारी मेलिंग सूची में शामिल हो सकते हैं, हम एक मासिक समाचार पत्र (newsletter) भेजते हैं। यदि हम आपके लिए कुछ और कर सकते हैं, तो कृपया हमें बताएं। धन्यवाद, लॉरेन (Lauren)।