



Kiva Crowdfunding



loans that change lives

王奕傑 蕭如秀 吳沛穎

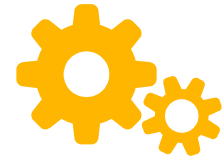
Data from [Data Science for Good: Kiva Crowdfunding](#)



Kiva Crowdfunding

- 在非洲中部用的斯瓦希里語中，Kiva代表著團結的意思。
- Kiva於2004年創立，是目前全球最大的微型信貸，它結合微型信貸 (Microfinance) 與群眾募資 (Crowdfunding) 的概念，並且運用網路連結與行動裝置手機金融科技的便利性與滲透力，把遠在地球兩端的借貸雙方迅速地連結起來。
- 全世界的企業或個人都可透過 Kiva平台，投資約25美金給需要的個人或小型企業。

More information at: <https://www.kiva.org/>



Journey of a **Kiva** loan



Application

The borrower **applies** for a loan and it goes through the **underwriting and approval process**



Loan Dispersal

Lenders **crowdfund** in \$25 or more increments.



Repayment

Borrower **repays** the loan.



Fresh funds

New funds can be used to fund other loans or donated



多維貧困指數(MPI)

- 國際間用來衡量貧窮的普遍程度。
- $MPI = H * A$
- H: Percentage of people who are MPI poor (incidence of poverty)
- A: Average intensity of MPI poverty across the poor (%)

Dimension	Indicators
Health	Child Mortality Nutrition
Education	Years of schooling School attendance
Living Standards	Cooking fuel Toilet Water Electricity Floor Assets

問題意識

1. 需要的國家在哪裡？
(使用者和需求者是否符合kiva成立宗旨)
2. 資金的如何被使用？
(是否可以用來改善MPI指數)
3. 資金的流動狀況
(不同類別的資金歸還時間、資金是否規律歸還)

EDA

貧困國家的**MPI** 地理分佈



各國的借款量



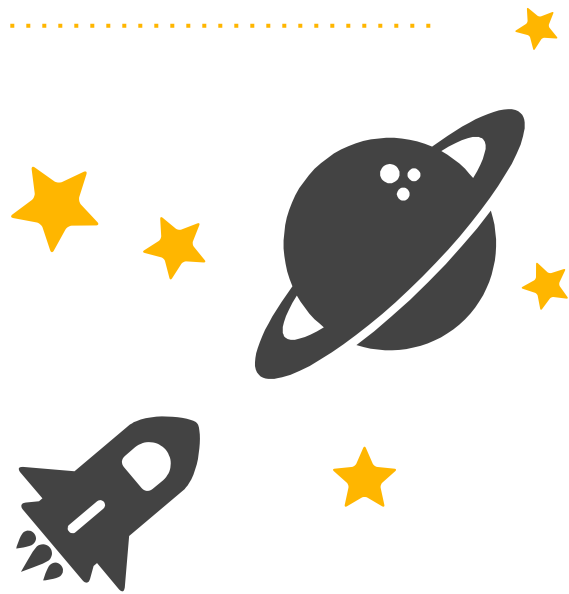
各種分類的借款量



各種商業活動 的借款量



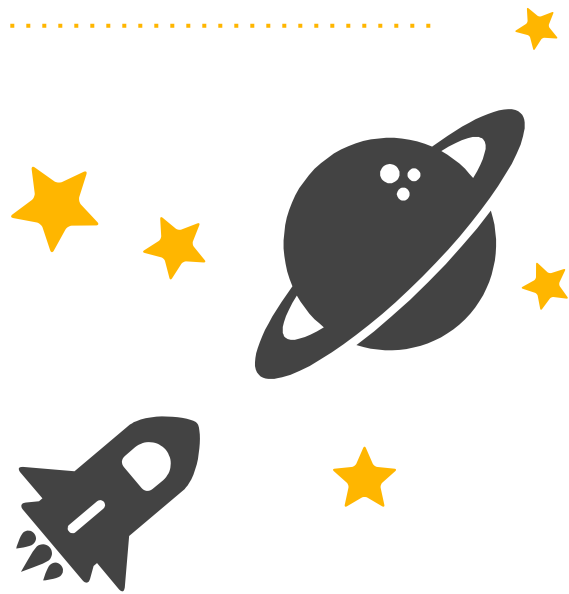
借款量的分佈



各國借款量的分佈



還款時間的分佈



不同活動的還款時間



在我們的**data**分析後可以
看見的趨勢或是訊息

結論

- MPI高的國家和借款量高的國家大多不相同
- 多數是小額借款
- 借款金額較高的sector和MPI不一定有相關
- 不同國家的借款金額分佈不相同
- 還款的狀況因類別不同而有差異
- 大多數借款人規律的還款



Thanks!

Any questions?