

Homework 2

- ใช้ Column :

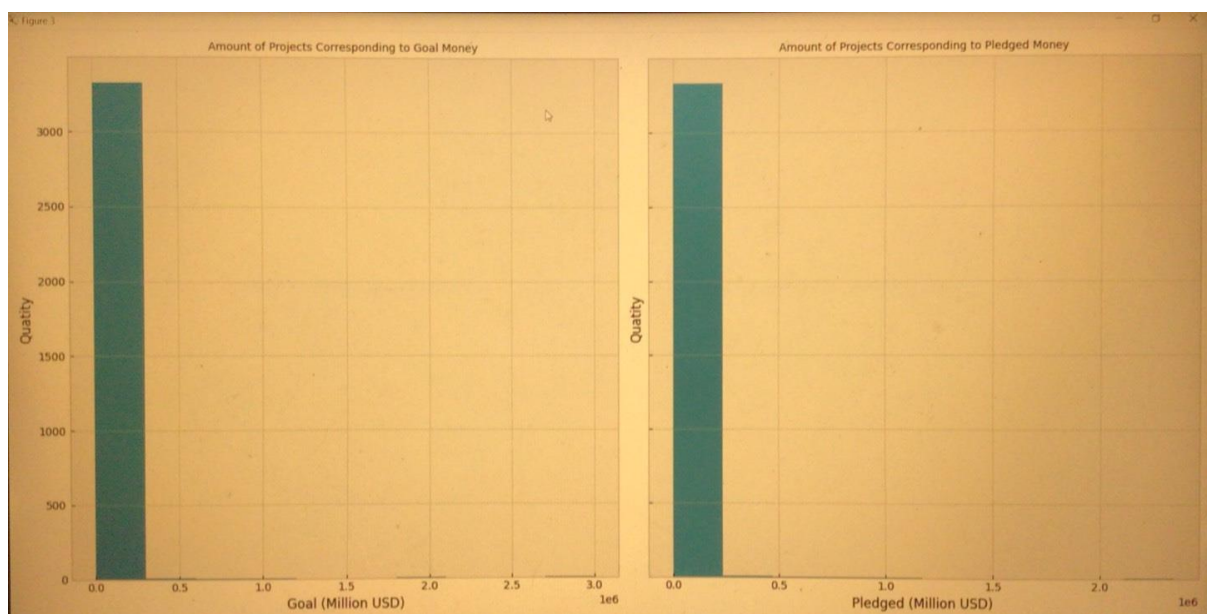
- Goal : จำนวนที่ต้องผู้สร้างโปรเจคต้องการ , หน่วย Million USD
- Pledged : จำนวนเงินที่ได้รับบริจาค , หน่วย Million USD

- ค่าทางสถิติต่างๆ

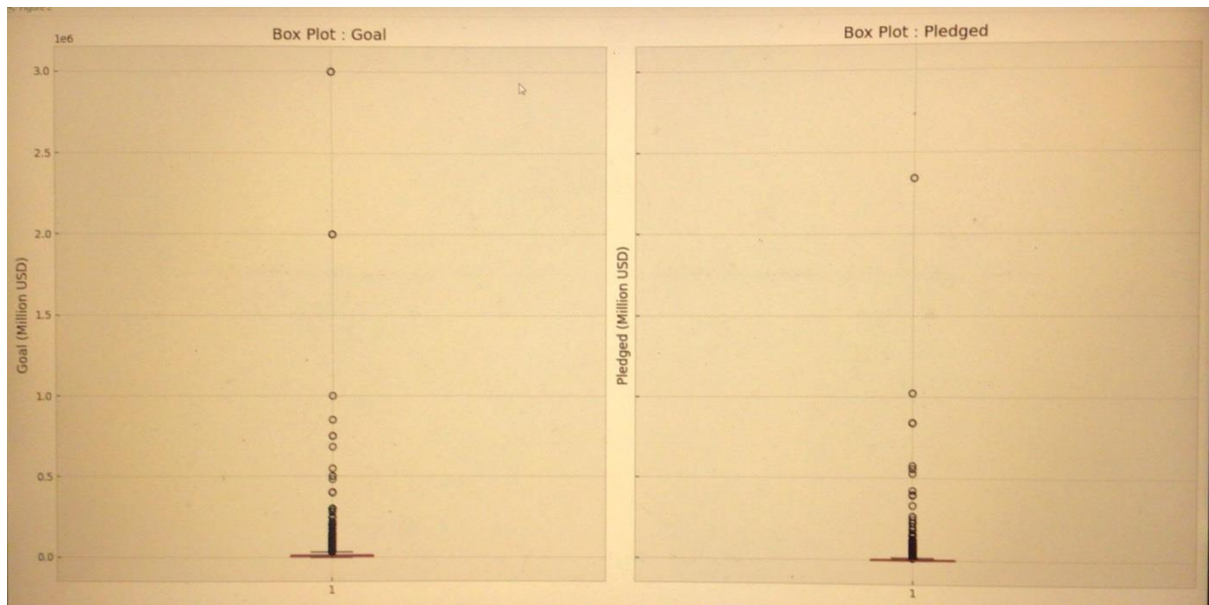
	Goal	Pledged
Mean	21699.36 USD	9125.37 USD
Median	5000.0 USD	787.0 USD
Mode	5000.0 USD	0 USD
SSD	100961.71	56502.18
Sample Variance	10193267039.86	3192495868.74

- กราฟต่างๆ

Histogram



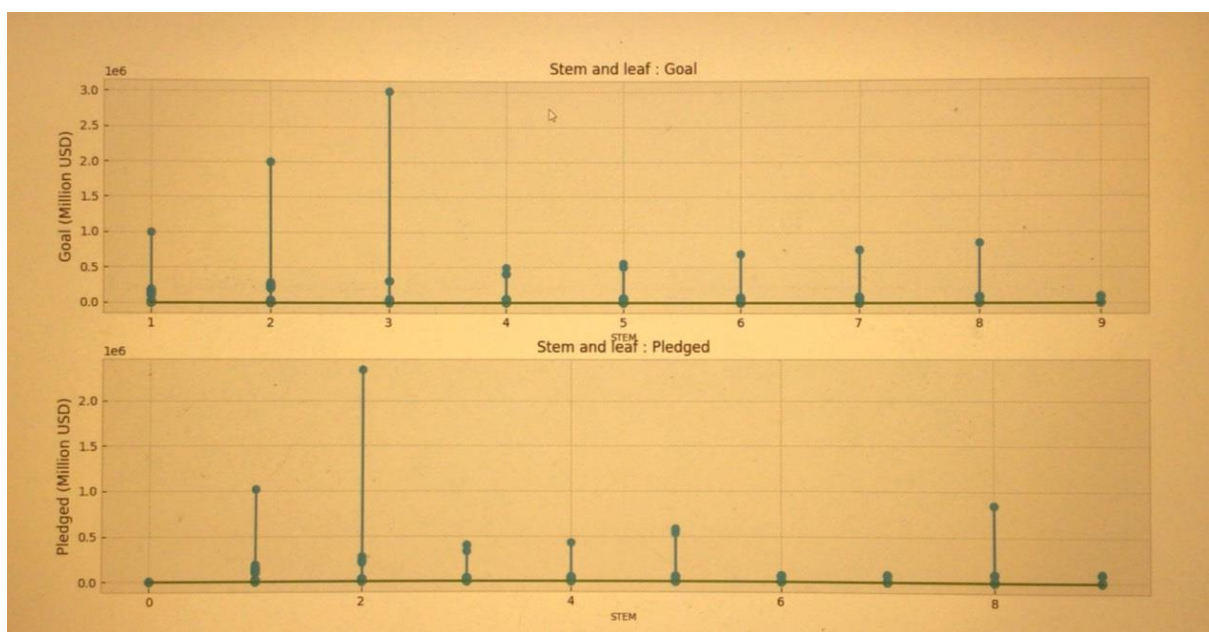
Box Plot



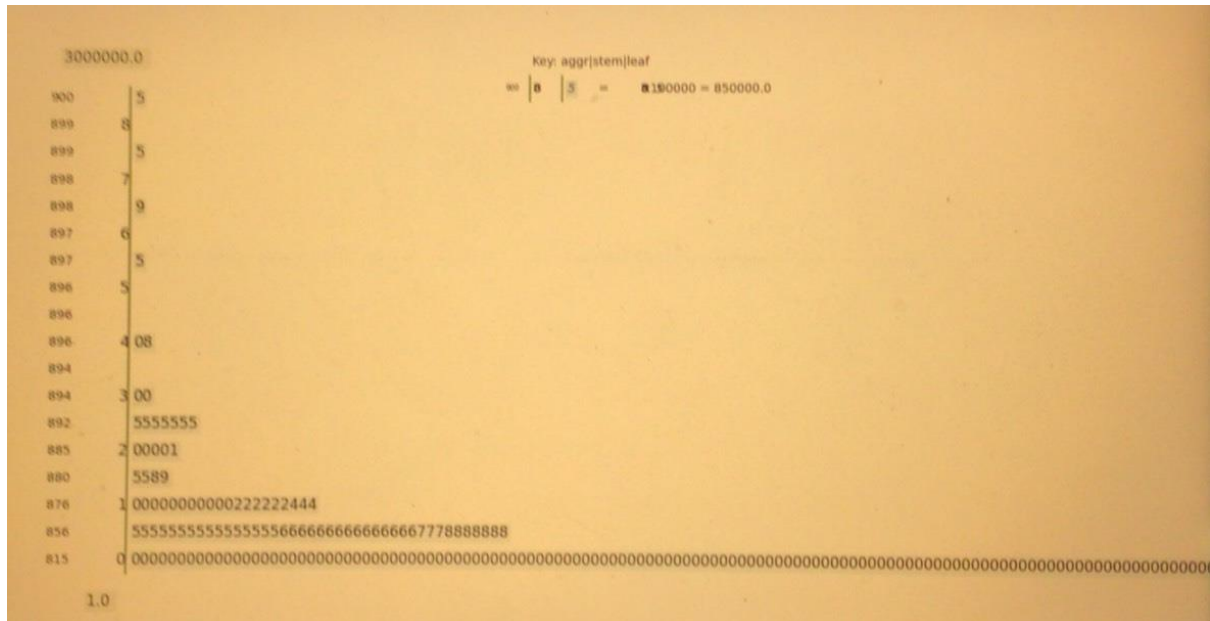
Outlier

- Goal : Outlier ของ Goal จะอยู่ในช่วง $\sim 0.1 - 3.0$ Million USD
- Pledged : Outlier ของ Pledged จะอยู่ในช่วง $\sim 0.05 - 2.3$ Million USD

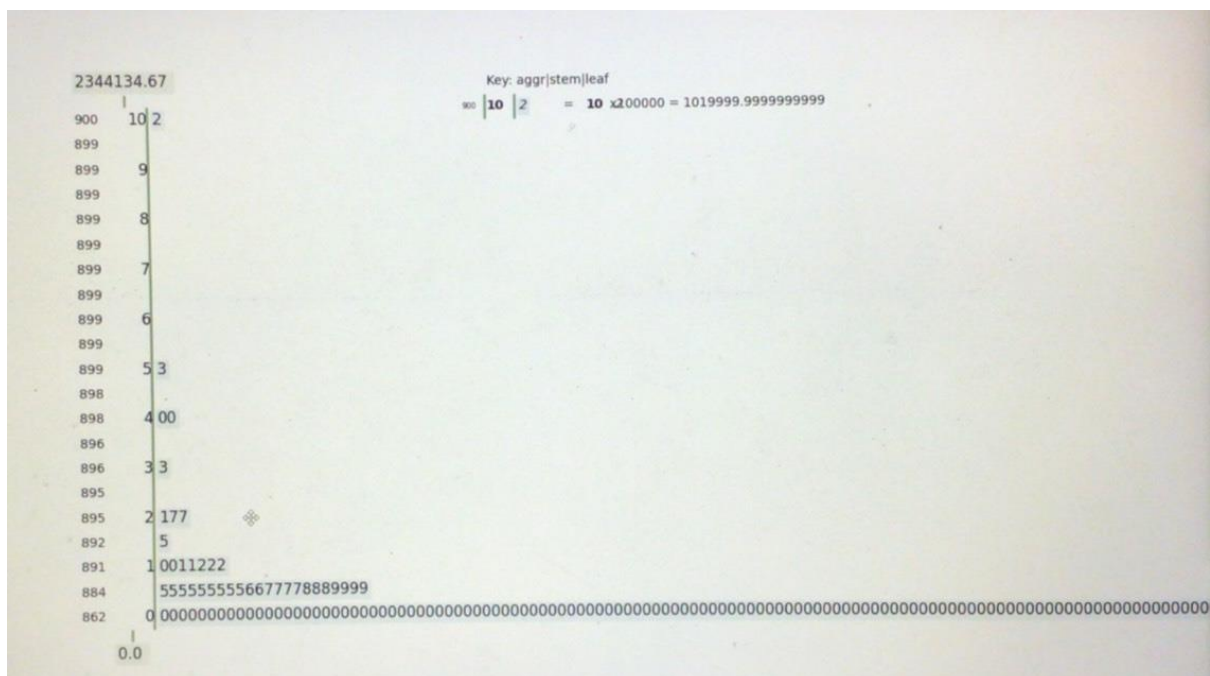
Stem & Leaves



Goal : Stem & Leaves



Pledged : Stem & Leaves



Scatter



- ตัวแปรต้น : Goal (จำนวนเงินที่ผู้สร้างโปรเจกต้องการ)
- ตัวแปรตาม : Pledged (จำนวนเงินที่ผู้สร้างโปรเจกได้รับการบริจาค)
- เหตุผล

เหตุผลที่ใช้ Goal เป็นตัวแปรต้นเพราะต้องการศึกษาว่า ปริมาณเงินที่ผู้สร้างโปรเจกขอรับบริจาคจะมีผลต่อเงินที่ได้รับบริจาคหรือไม่ เช่น หากตั้งจำนวนเงินที่ต้องการสูง จะส่งผลให้ผู้บริจาคสมทบทุนน้อยลงหรือไม่

บทวิเคราะห์ข้อมูลจากกราฟ

จากข้อมูลที่น่ามาจะเห็นได้ว่า หากจำนวนเงินที่ผู้สร้างโปรเจกขอมีปริมาณอยู่ในช่วง 0-30000 USD โปรเจกนั้นจะมีโอกาสระดมทุนสำเร็จสูง และจำนวนเงินที่ได้รับบริจาคจะเกินจำนวนเงินที่ขอไปในระดับหนึ่งหรือในบางกรณีจะเกินไปเป็นจำนวนมาก แต่เมื่อในจำนวนเงินที่ขออยู่ในช่วง 30000 USD ขึ้นไป โอกาสที่โปรเจกนั้นจะระดมทุนสำเร็จนั้นน้อยมากหรือแทบจะไม่มีเลย เพราะจำนวนเงินที่ได้รับบริจาคกลับเป็นไปในทางตรงกันข้าม กล่าวอีกอย่างคือ ยิ่งจำนวนเงินเป้าหมายมาก จำนวนเงินที่ได้รับจะน้อย

เราจึงสามารถวิเคราะห์ได้ว่า ปริมาณเงินที่ผู้สร้างโปรเจกขอรับบริจาคนั้นส่งผลต่อการระดมทุนอย่างเห็นได้ชัด โดยจะมีความสัมพันธ์แบบแปรผกผัน คือ ยิ่งจำนวนเงินเป้าหมายมาก จำนวนเงินที่ได้รับกลับมีน้อย