

โปรแกรมทำสถิติ

รายชื่อสมาชิก

1. นายศตวรรษ ธิติศุภกุล 60070093
2. นายอภิรักษ์ พงษ์รัตนโชติ 60070112
3. นายภูวิศ คัมภี 60070184

บทนำ

ปัจจุบันมีข้อมูลอยู่รอบตัวเราที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้มากมายโดยขึ้นอยู่กับว่า เราจะสามารถดึงข้อมูลมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้มากที่สุดแค่ไหน โดยทางเรามองเห็นว่าข้อมูลเหล่านี้จะมีประโยชน์มากขึ้น หากนำมาประมวลผลหรือทำเป็นสถิติ เพราะสถิติเป็นเครื่องมือสำคัญที่ถูกใช้ในทุกองค์กร เพื่อจัดเก็บหรือบันทึกข้อมูลต่างๆ ให้อยู่ในรูปแบบตัวเลขไว้ เปรียบเทียบสถิติช่วยให้เห็นความเปลี่ยนแปลงของอดีต และปัจจุบันได้ชัดเจนยิ่งขึ้น จึงมีการนำสถิติมาใช้ในการด้านต่างๆมากมาย ทางเราเห็นว่า การทำสถิตินั้นสำคัญมากในปัจจุบัน จึงได้จัดทำโปรแกรมทำสถิติขึ้น โดยโปรแกรม นี้จะทำให้การอ่านข้อมูลนั้นเป็นเรื่องที่ง่ายขึ้น

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

1. เพื่อให้การทำสถิตินั้นเป็นเรื่องที่ง่ายขึ้น
2. เพื่อให้มองเห็นสถิติในหลายมุมมองจึงมีตัวเลือกในการตัดสินใจที่หลากหลาย
3. เพื่อดึงประสิทธิภาพของข้อมูลให้ตรงตามที่เราต้องการและเกิดประโยชน์สูงสุด

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และการนำไปใช้งาน

การนำโปรแกรมสถิติไปใช้ในการวางแผนการทำงานในอนาคต, วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาแนวทางแก้ไข, การนำสถิติมาตีความหมายและประมวลผล เพื่อการตัดสินใจที่แม่นยำหรือกำหนดทิศทางในเรื่อง ต่างๆ ได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

รายละเอียดของโปรแกรม

เป็นโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อที่จะเป็นตัวช่วยให้ผู้ใช้งาน เข้าข้อมูลได้มากขึ้น โดยง่าย ทำให้ผู้ใช้สามารถ จำกัดขอบเขตของข้อมูล และ ประมวลผลข้อมูลของตัวเลขได้ง่ายขึ้น

- Input/Output Specification
 - Input
 - File : Excel, CSV
 - ส่วนจำกัดข้อมูลที่ใช้เป็นคนที่กำหนด และ ผลรับของข้อมูลที่ต้องการรับรู้
 - Output
 - ข้อมูลที่ถูกจำกัดแล้ว และ ข้อมูลที่ผู้ใช้ต้องการรับรู้
- Functional Specification
 - Read 2 dimensions CSV or Excel
 - กำหนดการจำกัดได้หลากหลาย
 - ข้อมูล และ วิธีจำกัดข้อมูลสามารถบันทึกไว้ได้ และเรียกใช้ภายหลังได้

ขอบเขตการรับผิดชอบ

หน้าที่	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา
ออกแบบและวางแผน	ภูวิศ, อภินันท์, ศตวรรษ	8-15 ตุลาคม 2561
ออกแบบ GUI	อภินันท์	16-31 ตุลาคม 2561
พัฒนา Data handler	ภูวิศ	16-31 ตุลาคม 2561
พัฒนา File handler	ศตวรรษ	16-31 ตุลาคม 2561
ทดสอบและปรับปรุงการทำงานร่วมกันของ Data handler และ File handler	ภูวิศ, ศตวรรษ	1-7 พฤศจิกายน 2561
ทดสอบและปรับปรุงการทำงานร่วมกันของ โปรแกรม และ GUI	ภูวิศ, อภินันท์	8-15 พฤศจิกายน 2561
ปรับปรุงและแก้ไขโปรแกรม	ภูวิศ, อภินันท์, ศตวรรษ	16 พฤศจิกายน 2561 เป็นต้นไป

อธิบายโปรแกรม

Workspace

File Data

Transaction...	Product	Price	Payment_T...	Name	City	State	Country	Account_Cr
1/2/09 6:17	Product1	1200.0	Mastercard	carolina	Basildon	England	United Kin...	1/2/09 6:00
1/2/09 4:53	Product1	1200.0	Visa	Betina	Parkville	MO	United Stat...	1/2/09 4:42
1/2/09 13:08	Product1	1200.0	Mastercard	Federica e ...	Astoria	OR	United Stat...	1/1/09 16:21
1/3/09 14:44	Product1	1200.0	Visa	Gouya	Echuca	Victoria	Australia	9/25/05 21:...
1/4/09 12:56	Product2	3600.0	Visa	Gerd W	Cahaba He...	AL	United Stat...	11/15/08 1...
1/4/09 13:19	Product1	1200.0	Visa	LAURENCE	Mickleton	NJ	United Stat...	9/24/08 15:...
1/4/09 20:11	Product1	1200.0	Mastercard	Fleur	Peoria	IL	United Stat...	1/3/09 9:38
1/2/09 20:09	Product1	1200.0	Mastercard	adam	Martin	TN	United Stat...	1/2/09 17:43
1/4/09 13:17	Product1	1200.0	Mastercard	Renee Elis...	Tel Aviv	Tel Aviv	Israel	1/4/09 13:03
1/4/09 14:11	Product1	1200.0	Visa	Aidan	Chatou	Ile-de-Fran...	France	6/3/08 4:22
1/5/09 2:42	Product1	1200.0	Diners	Stacy	New York	NY	United Stat...	1/5/09 2:23
1/5/09 5:39	Product1	1200.0	Amex	Heidi	Eindhoven	Noord-Bra...	Netherlands	1/5/09 4:55
1/2/09 9:16	Product1	1200.0	Mastercard	Sean	Shavano P...	TX	United Stat...	1/2/09 8:32
1/5/09 10:08	Product1	1200.0	Visa	Georgia	Eagle	ID	United Stat...	11/11/08 1...
1/2/09 14:18	Product1	1200.0	Visa	Richard	Riverside	NJ	United Stat...	12/9/08 12:...
1/4/09 1:05	Product1	1200.0	Diners	Leanne	Julianstown	Meath	Ireland	1/4/09 0:00
1/5/09 11:37	Product1	1200.0	Visa	Janet	Ottawa	Ontario	Canada	1/5/09 9:35
1/6/09 5:02	Product1	1200.0	Diners	barbara	Hyderabad	Andhra Pra...	India	1/6/09 2:41
1/6/09 7:45	Product2	3600.0	Visa	Sabine	London	England	United Kin...	1/6/09 7:00
1/2/09 7:35	Product1	1200.0	Diners	Hani	Salt Lake C...	UT	United Stat...	12/30/08 5:...
1/6/09 12:56	Product1	1200.0	Visa	Jeremy	Manchester	England	United Kin...	1/6/09 10:58
1/1/09 11:05	Product1	1200.0	Diners	Janis	Ballynora	Cork	Ireland	12/10/07 1...
1/5/09 4:10	Product1	1200.0	Mastercard	Nicola	Rooddepoot	Gauteng	South Africa	1/5/09 2:33
1/6/09 7:18	Product1	1200.0	Visa	asuman	Chula Vista	CA	United Stat...	1/6/09 7:07
1/2/09 1:11	Product1	1200.0	Mastercard	Lena	Kuopio	Ita-Suomen...	Finland	12/31/08 2:...
1/1/09 2:24	Product1	1200.0	Visa	Lisa	Sugar Land	TX	United Stat...	1/1/09 1:56
1/7/09 8:08	Product1	1200.0	Diners	Bryan Kerr...	New York	NY	United Stat...	1/7/09 7:39
1/2/09 2:57	Product1	1200.0	Visa	chris	London	England	United Kin...	1/3/08 7:23
1/1/09 20:21	Product1	1200.0	Visa	Maxine	Morton	IL	United Stat...	10/24/08 6:...
1/8/09 0:42	Product1	1200.0	Visa	Family	Los Gatos	CA	United Stat...	1/8/09 0:28
1/8/09 3:56	Product1	1200.0	Mastercard	Katherine	New York	NY	United Stat...	1/8/09 3:33

sales.csv

Interest Points ส่วนจำกัดข้อมูล

price >= 1200

Apply Clear

Process into

☒ Min ☒ Max

☒ Average

☒ Mean ส่วนที่ต้องการประมวลผล

☒ Mode

☒ Standard deviation

☒ Variance

Apply

Alert

Workspace คือ ส่วนที่หน้าต่างปัจจุบันของข้อมูล และ เป็นส่วนเก็บ การจำกัดข้อมูล และ การเลือกประมวลผลด้วย

Data

FileData

New Work Space

Load Recent Work Space

Import Work Space

Export Work Space

Save

Save and Exit

		Price	Payment_T...	Name	City	State	Country	Account_Cr
		200.0	Mastercard	carolina	Basildon	England	United Kin...	1/2/09 6:00
		200.0	Visa	Betina	Parkville	MO	United Stat...	1/2/09 4:42
		200.0	Mastercard	Federica e ...	Astoria	OR	United Stat...	1/1/09 16:21
		200.0	Visa	Gouya	Echuca	Victoria	Australia	9/25/05 21:...
		200.0	Visa	Gerd W	Cahaba He...	AL	United Stat...	11/15/08 1:...
		200.0	Visa	LAURENCE	Mickleton	NJ	United Stat...	9/24/08 15:...
		200.0	Mastercard	Fleur	Peoria	IL	United Stat...	1/3/09 9:38
1/2/09 20:09	Product1	1200.0	Mastercard	adam	Martin	TN	United Stat...	1/2/09 17:43
1/4/09 13:17	Product1	1200.0	Mastercard	Renee Elis...	Tel Aviv	Tel Aviv	Israel	1/4/09 13:03
1/4/09 14:11	Product1	1200.0	Visa	Aidan	Chatou	Ile-de-Fran...	France	6/3/08 4:22
1/5/09 2:42	Product1	1200.0	Diners	Stacy	New York	NY	United Stat...	1/5/09 2:23
1/5/09 5:39	Product1	1200.0	Amex	Heidi	Eindhoven	Noord-Bra...	Netherlands	1/5/09 4:55
1/2/09 9:16	Product1	1200.0	Mastercard	Sean	Shavano P...	TX	United Stat...	1/2/09 8:32
1/5/09 10:08	Product1	1200.0	Visa	Georgia	Eagle	ID	United Stat...	11/11/08 1:...
1/2/09 14:18	Product1	1200.0	Visa	Richard	Riverside	NJ	United Stat...	12/9/08 12:...
1/4/09 1:05	Product1	1200.0	Diners	Leanne	Julianstown	Meath	Ireland	1/4/09 0:00
1/5/09 11:37	Product1	1200.0	Visa	Janet	Ottawa	Ontario	Canada	1/5/09 9:35
1/6/09 5:02	Product1	1200.0	Diners	barbara	Hyderabad	Andhra Pra...	India	1/6/09 2:41
1/6/09 7:45	Product2	3600.0	Visa	Sabine	London	England	United Kin...	1/6/09 7:00
1/2/09 7:35	Product1	1200.0	Diners	Hani	Salt Lake C...	UT	United Stat...	12/30/08 5:...
1/6/09 12:56	Product1	1200.0	Visa	Jeremy	Manchester	England	United Kin...	1/6/09 10:58
1/1/09 11:05	Product1	1200.0	Diners	Janis	Ballynora	Cork	Ireland	12/10/07 1:...
1/5/09 4:10	Product1	1200.0	Mastercard	Nicola	Rodepoort	Gauteng	South Africa	1/5/09 2:33
1/6/09 7:18	Product1	1200.0	Visa	asuman	Chula Vista	CA	United Stat...	1/6/09 7:07
1/2/09 1:11	Product1	1200.0	Mastercard	Lena	Kuopio	Ita-Suomen...	Finland	12/31/08 2:...
1/1/09 2:24	Product1	1200.0	Visa	Lisa	Sugar Land	TX	United Stat...	1/1/09 1:56
1/7/09 8:08	Product1	1200.0	Diners	Bryan Kerr...	New York	NY	United Stat...	1/7/09 7:39
1/2/09 2:57	Product1	1200.0	Visa	chris	London	England	United Kin...	1/3/08 7:23
1/1/09 20:21	Product1	1200.0	Visa	Maxine	Morton	IL	United Stat...	10/24/08 6:...
1/8/09 0:42	Product1	1200.0	Visa	Family	Los Gatos	CA	United Stat...	1/8/09 0:28
1/8/09 3:56	Product1	1200.0	Mastercard	Katherine	New York	NY	United Stat...	1/8/09 3:33

sales.csv

Interest Points

price >= 1200

Apply

Clear

Process into

☒ Min
 ☒ Max

☒ Average

☒ Mean

☒ Mode

☒ Standard deviation

☒ Variance

Apply

Alert

เรียงตามลำดับ

- สร้าง WorkSpace ใหม่
- Load WorkSpace อันล่าสุดขึ้นมา
- Save WorkSpace ลงที่ตำแหน่งที่เลือก
- Load WorkSpace ลงจากตำแหน่งที่เลือก
- Save Program
- Save Program และ ปิด Program

Data

FileData

Trans	Import Data	Price	Payment_T...	Name	City	State	Country	Account_Cr
1/2/09	Refresh Data	1200.0	Mastercard	carolina	Basildon	England	United Kin...	1/2/09 6:00
1/2/09		1200.0	Visa	Betina	Parkville	MO	United Stat...	1/2/09 4:42
1/2/09 13:08	Product1	1200.0	Mastercard	Federica e ...	Astoria	OR	United Stat...	1/1/09 16:2
1/3/09 14:44	Product1	1200.0	Visa	Gouya	Echuca	Victoria	Australia	9/25/05 21:
1/4/09 12:56	Product2	3600.0	Visa	Gerd W	Cahaba He...	AL	United Stat...	11/15/08 1:
1/4/09 13:19	Product1	1200.0	Visa	LAURENCE	Mickleton	NJ	United Stat...	9/24/08 15:
1/4/09 20:11	Product1	1200.0	Mastercard	Fleur	Peoria	IL	United Stat...	1/3/09 9:38
1/2/09 20:09	Product1	1200.0	Mastercard	adam	Martin	TN	United Stat...	1/2/09 17:43
1/4/09 13:17	Product1	1200.0	Mastercard	Renee Elis...	Tei Aviv	Tei Aviv	Israel	1/4/09 13:03
1/4/09 14:11	Product1	1200.0	Visa	Aidan	Chatou	Ile-de-Fran...	France	6/3/08 4:22
1/5/09 2:42	Product1	1200.0	Diners	Stacy	New York	NY	United Stat...	1/5/09 2:23
1/5/09 5:39	Product1	1200.0	Amex	Heidi	Eindhoven	Noord-Bra...	Netherlands	1/5/09 4:55
1/2/09 9:16	Product1	1200.0	Mastercard	Sean	Shavano P...	TX	United Stat...	1/2/09 8:32
1/5/09 10:08	Product1	1200.0	Visa	Georgia	Eagle	ID	United Stat...	11/11/08 1:
1/2/09 14:18	Product1	1200.0	Visa	Richard	Riverside	NJ	United Stat...	12/9/08 12:
1/4/09 1:05	Product1	1200.0	Diners	Leanne	Julianstown	Meath	Ireland	1/4/09 0:00
1/5/09 11:37	Product1	1200.0	Visa	Janet	Ottawa	Ontario	Canada	1/5/09 9:35
1/6/09 5:02	Product1	1200.0	Diners	barbara	Hyderabad	Andhra Pra...	India	1/6/09 2:41
1/6/09 7:45	Product2	3600.0	Visa	Sabine	London	England	United Kin...	1/6/09 7:00
1/2/09 7:35	Product1	1200.0	Diners	Hani	Salt Lake C...	UT	United Stat...	12/30/08 5:
1/6/09 12:56	Product1	1200.0	Visa	Jeremy	Manchester	England	United Kin...	1/6/09 10:58
1/1/09 11:05	Product1	1200.0	Diners	Janis	Ballynora	Cork	Ireland	12/10/07 1:
1/5/09 4:10	Product1	1200.0	Mastercard	Nicola	Rodepoort	Gauteng	South Africa	1/5/09 2:33
1/6/09 7:18	Product1	1200.0	Visa	asuman	Chula Vista	CA	United Stat...	1/6/09 7:07
1/2/09 1:11	Product1	1200.0	Mastercard	Lena	Kuopio	Ita-Suomen...	Finland	12/31/08 2:
1/1/09 2:24	Product1	1200.0	Visa	Lisa	Sugar Land	TX	United Stat...	1/1/09 1:56
1/7/09 8:08	Product1	1200.0	Diners	Bryan Kerr...	New York	NY	United Stat...	1/7/09 7:39
1/2/09 2:57	Product1	1200.0	Visa	chris	London	England	United Kin...	1/3/08 7:23
1/1/09 20:21	Product1	1200.0	Visa	Maxine	Morton	IL	United Stat...	10/24/08 6:
1/8/09 0:42	Product1	1200.0	Visa	Family	Los Gatos	CA	United Stat...	1/8/09 0:28
1/8/09 3:56	Product1	1200.0	Mastercard	Katherine	New York	NY	United Stat...	1/8/09 3:33

sales.csv

Interest Points

price >= 1200

ApplyClear

Process into

☒ Min
 ☒ Max

☒ Average

☒ Mean

☒ Mode

☒ Standard deviation

☒ Variance

Apply

Alert

เรียงตามลำดับ

- Load ข้อมูลจาก file ลง Workspace
- Update ข้อมูลจาก ตำแหน่ง file เดิม