

# **Bào Cào Phón Tồch D Liu CSV**

**user\_\_8081822386\_\_20250227\_\_015522.csv**

Ngịy to bào cào: February 27, 2025

# Contents

<b>1</b>	<b>Tng quan v d liu</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Phón tồch chỉ tit</b>	<b>2</b>
2.1	Cu trũc d liu . . . . .	2
2.2	Phón tồch mi quan h nhõn-s liu . . . . .	2
2.3	Phón tồch ct s . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Phòt hìn còc mu vị xu hng</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>xut còc phng phòp phón tồch sòu hn</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Kt lun</b>	<b>3</b>

# 1 Tng quan v d liu

- **Tổn file:** user\_8081822386\_20250227\_015522.csv
- **S hịng:** 100
- **S ct:** 2
- **Còc ct:** X, Y

## 2 Phón tồch chi tit

### 2.1 Cu trũc d liu

- D liu cú 100 dùng vị 2 ct.
- **Ct nhõn:** X
- **Ct s liu:** Y

### 2.2 Phón tồch mi quan h nhõn-s liu

Phón tồch **Y** theo **X**:

- **Top 3 giò tr cao nht:**
  - 74: Trung bõnh = 92.00, Min = 92.00, Max = 92.00
  - 12: Trung bõnh = 89.00, Min = 89.00, Max = 89.00
  - 13: Trung bõnh = 89.00, Min = 89.00, Max = 89.00
- **Tng quan:** Trung bõnh tng th = 47.85

### 2.3 Phón tồch ct s

- **X:** Min=1.00, Max=100.00, Trung bõnh=50.50, lch chun=29.01
- **Y:** Min=1.00, Max=92.00, Trung bõnh=47.85, lch chun=27.02

## 3 Phòt hìn còc mu vị xu hng

Da trõn phón tồch s b, cú mt s im òng chữ ý:

- Giò tr Y cú xu hng tp trung quanh giò tr trung bõnh (47.85).
- Cú mt vị giò tr X (74, 12, 13) cú giò tr Y cao vt tri.
- lch chun ca c X vị Y u khò ln, cho thy s phón tòn d liu òng k.

## 4 xut còc phng phòp phón tồch sòu hn

hiu rủ hn v d liu, còc phón tồch sau óy c xut:

1. **Phón tồch tng quan:** S dng biu phón tòn (scatter plot) vị h s tng quan xòc nh mi quan h gia X vị Y.
2. **Phón tồch hi quy:** Nu cú mi quan h tuyền tồnh, xóy dng mữ hỏnh hi quy d oòn giò tr Y da trỏn X.
3. **Phón tồch nhúm:** S dng còc thut toòn phón cm (clustering) xem liu cú còc nhúm d liu riỏng bit nọ khủng.
4. **Phón tồch chui thi gian (nu cú):** Nu d liu cú yu t thi gian, phón tồch xu hng, chu k vị tồnh thi v.
5. **Kim tra gi thuyt:** t ra còc gi thuyt v d liu vị kim tra chũng bng còc phng phòp thng kỏ.
6. **Trc quan húa d liu nỏng cao:** S dng còc biu phc tp hn nh heatmap, box plot hín th d liu mt còch trc quan.

## 5 Kt lun

Bào cáo nỳ ỏ cung cp mt còi nhón tng quan v d liu trong file user\_8081822386\_20250227\_015522.csv. D liu bao gm 100 dùng vị 2 ct (X vị Y), vị mt s giò tr Y cao ni bt ti còc giò tr X c th. lch chun ln cho thy s phón tòn d liu. Còc phón tồch sòu hn, bao gm phón tồch tng quan, hi quy vị phón cm, c xut khòm phò d liu chỉ tit hn vị tòm ra còc mu tìm n.