

คำอธิบายรายละเอียดคอลัมน์

รายละเอียดของชุดข้อมูล student-mat.csv (ข้อมูลนักเรียนที่เรียนคณิตศาสตร์) และชุดข้อมูล student-por.csv (ข้อมูลนักเรียนที่เรียนภาษาโปรตุเกส) โดยรายละเอียดของทั้งสองจะเหมือนกัน

- 1 school - โรงเรียนของนักเรียน (binary: 'GP' - Gabriel Pereira หรือ 'MS' - Mousinho da Silveira)
- 2 sex - เพศของนักเรียน (binary: 'F' – female ผู้หญิง หรือ 'M' – male ผู้ชาย)
- 3 age - อายุของนักเรียน (numeric: 15 ถึง 22)
- 4 address - ประเภทที่อยู่ของบ้านนักเรียน (binary: 'U' – urban ในเมือง หรือ 'R' – rural นอกเมือง)
- 5 famsize – คนในครอบครัว (binary: 'LE3' - less or equal to น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 หรือ 'GT3' - greater than 3 มากกว่า 3)
- 6 Pstatus - สถานะของผู้ปกครอง (binary: 'T' - living together อยู่ด้วยกัน หรือ 'A' – apart แยกกันอยู่)
- 7 Medu - การศึกษาของแม่ (numeric: 0 – none ไม่มี , 1 - primary education (4th grade) ประถมศึกษา, 2 - 5th to 9th grade, 3 - secondary education หรือ 4 - higher education)
- 8 Fedu – การศึกษาของพ่อ (numeric: 0 – none ไม่มี, 1 - primary education (4th grade) ประถมศึกษา, 2 - 5th to 9th grade, 3 - secondary education หรือ 4 - higher education)
- 9 Mjob - อาชีพของแม่ (nominal: 'teacher', 'health' care related, civil 'services' (e.g. administrative or police), 'at_home' หรือ 'other')
- 10 Fjob – อาชีพของพ่อ (nominal: 'teacher', 'health' care related, civil 'services' (e.g. administrative or police), 'at_home' หรือ 'other')
- 11 reason – เหตุผลที่เลือกเรียนโรงเรียนนี้ (nominal: close to 'home', school 'reputation', 'course' preference or 'other')
- 12 guardian - ผู้ปกครองของนักเรียน (nominal: 'mother', 'father' or 'other')
- 13 traveltime - เวลาเดินทางจากบ้านไปโรงเรียน (numeric: 1 - <15 min., 2 - 15 to 30 min., 3 - 30 min. to 1 hour, or 4 - >1 hour)
- 14 studytime – เวลาเรียนรายสัปดาห์ (numeric: 1 - <2 hours, 2 - 2 to 5 hours, 3 - 5 to 10 hours, or 4 - >10 hours)

- 15 failures - จำนวนครั้งที่สอบตกของคลาสที่ผ่านมา (numeric: n if $1 \leq n < 3$, else 4)
- 16 schoolsup - มีการสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ (binary: yes or no)
- 17 famsup - มีการสนับสนุนด้านการศึกษาจากครอบครัว (binary: yes or no)
- 18 paid - มีการเรียนพิเศษในรายวิชานั้น ๆ (Math or Portuguese) (binary: yes or no)
- 19 activities - มีการทำกิจกรรมนอกหลักสูตร (binary: yes or no)
- 20 nursery - มีการเข้าเรียนอนุบาล (binary: yes or no)
- 21 higher - มีความต้องการในการศึกษาระดับอุดมศึกษา (binary: yes or no)
- 22 internet - มีอินเทอร์เน็ตที่บ้าน (binary: yes or no)
- 23 romantic - มีความสัมพันธ์แบบโรแมนติก (binary: yes or no)
- 24 famrel - คุณภาพความสัมพันธ์ครอบครัว (numeric: from 1 - very bad to 5 - excellent)
- 25 freetime - มีเวลาว่างหลังเลิกเรียน (numeric: from 1 - very low to 5 - very high)
- 26 goout - มีการไปเที่ยวกับเพื่อน (numeric: from 1 - very low to 5 - very high)
- 27 Dalc - มีการดื่มแอลกอฮอล์ในวันธรรมดา (numeric: from 1 - very low to 5 - very high)
- 28 Walc - มีการดื่มแอลกอฮอล์ในช่วงสุดสัปดาห์ (numeric: from 1 - very low to 5 - very high)
- 29 health - สุขภาพในปัจจุบัน (numeric: from 1 - very bad to 5 - very good)
- 30 absences - จำนวนการขาดเรียน (numeric: from 0 to 93)
- เกรดเหล่านี้เกี่ยวข้องกับวิชาคณิตศาสตร์หรือภาษาโปรตุเกส:
- 31 G1 - เกรดช่วงแรก (numeric: from 0 to 20)
- 31 G2 - เกรดช่วงที่สอง (numeric: from 0 to 20)
- 32 G3 - เกรดสุดท้าย (numeric: from 0 to 20, output target)

เว็บไซต์ของข้อมูล

<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Student+Performance#>

เซตข้อมูลของนักเรียนที่เรียนวิชาคณิตศาสตร์

student-mat.csv

หมายเหตุ : คอลัมน์ใน data set ที่ดาวน์โหลดจากเว็บมีการจัดคอลัมน์ไม่เป็นระเบียบ จึงมีการปรับเปลี่ยนคอลัมน์เพื่อให้โปรแกรมอ่านได้