

دیتاست پیوست شده اطلاعات مربوط به تاثیر رفتار والدین روی سلامت نوزاد هنگام تولد را شامل می شود که در آن ویژگی های رفتاری والدین به صورت زیر هستند:

Season in which the analysis was performed. 1) winter, 2) spring, 3) Summer, 4) fall. (-1, -0.33, 0.33, 1)

Age at the time of analysis. 18-36 (0, 1)

Childish diseases (i.e. , chicken pox, measles, mumps, polio) 1) yes, 2) no. (0, 1)

Accident or serious trauma 1) yes, 2) no. (0, 1)

Surgical intervention 1) yes, 2) no. (0, 1)

High fevers in the last year 1) less than three months ago, 2) more than three months ago, 3) no. (-1, 0, 1)

Frequency of alcohol consumption 1) several times a day, 2) every day, 3) several times a week, 4) once a week, 5) hardly ever or never (0, 1)

Smoking habit 1) never, 2) occasional 3) daily. (-1, 0, 1)

Number of hours spent sitting per day >16 hours (0, 1)

ستون سمت راست نتیجه رفتار والدین بر روی سلامت نوزاد را گزارش می دهد:

Diagnosis: normal (N), altered (O)

هر مدل دلخواهی برای پیش بینی سلامت نوزاد ایجاد کرده و دقت مدل را برای دیتاست پیوست گزارش کنید.

در مورد مدل انتخابی، درصد داده های انتخابی برای آموزش مدل و روش سنجش صحت مدل، در داخل فایل Jupyter Notebook در چند سطر توضیح دهید (در صورت نیاز ابتدا فایل دیتاست را به فرمت دلخواه درآورده و براساس آن مدل خود را ایجاد کنید).

**مهلت تحویل:** تا پایان روز یکشنبه ۲ بهمن ۱۴۰۱

لطفا پاسخ را در قالب فقط یک فایل ipynb با نام فایل به نام خودتان (به انگلیسی) و بدون فشرده سازی ایمیل کنید.