

12

의사결정나무 실습(시각화)

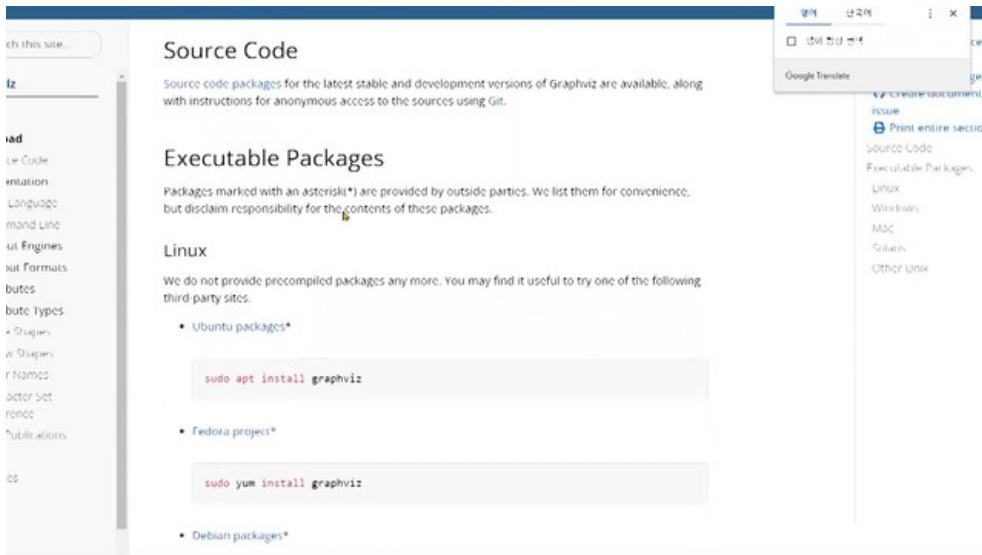
[의사결정나무 시각화를 위한 환경설정]

의사결정나무의 장점 중 하나는 모델링의 과정을 시각화하여 볼 수 있다는 점입니다.

하지만, ADP 패키지에는 graphviz의 버전이 매우 낮습니다.

시험에 나오지 않을 가능성이 높지만, 한 번 알아보도록 하겠습니다.

0:00



[의사결정나무 시각화 실습]

03:06

The screenshot shows a Jupyter Notebook with the following content:

At the top, there is a URL: <https://graphviz.org/download/>

The first code cell (In [1]) contains the following imports:

```
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
import graphviz
from sklearn.datasets import load_iris
import pandas
import plotly

from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.metrics import confusion_matrix, classification_report
from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier
from sklearn import tree

import pandas as pd
import numpy as np
import os
```

Below the code cell, there is a comment in Korean: **[예제 2]** iris 데이터의 Species를 분류하는 의사결정나무 분석을 실시하고 오분류표를 만들어보세

The second code cell (In [2]) contains the following code:

```
# 데이터 로드
from sklearn import datasets
iris = datasets.load_iris()

X = iris.data
y = iris.target
```

The third code cell (In [3]) is currently empty.