定义了一个CNN网络，用于CIFAR-10图像分类。该网络包括卷积层、池化层和全连接层。

class CNN(nn.Module):

def \_\_init\_\_(self):

super(CNN, self).\_\_init\_\_()

self.conv1 = nn.Conv2d(3, 6, 5)

self.pool = nn.MaxPool2d(2, 2)

self.conv2 = nn.Conv2d(6, 16, 5)

self.fc1 = nn.Linear(16 \* 5 \* 5, 120)

self.fc2 = nn.Linear(120, 84)

self.fc3 = nn.Linear(84, 10)

def forward(self, x):

x = self.pool(F.relu(self.conv1(x)))

x = self.pool(F.relu(self.conv2(x)))

x = x.view(-1, 16 \* 5 \* 5)

x = F.relu(self.fc1(x))

x = F.relu(self.fc2(x))

x = self.fc3(x)

return x

CNN类继承自nn.Module，并在\_\_init\_\_方法中定义了网络的各个层。具体而言，网络包括两个卷积层（conv1和conv2），两个池化层（pool），以及三个全连接层（fc1、fc2和fc3）。在forward方法中，定义了网络的前向传播过程。

接下来，代码加载CIFAR-10数据集，并进行数据预处理。