ニューラルネットワーク実習01

浅川伸一

ニューラルネットワーク実習

- 1. ニューラルネットワークモデルの定義
- 2. 損失関数の定義
- 3. 最適化手法の選定
- 4. データの定義, 設定
- 5. 学習の実行

ニューラルネットワークモデルの定義

```
import torch
import torch.nn as nn
class perceptron(nn.Module):
    def init (self, in features=2, out features=1):
        super(). init ()
        self.in featuers = in features
        self.out features = out features
        self.layer = nn.Linear(self.in featuers, self.out features)
        self.act f = nn.Sigmoid()
    def forward(self, data):
        out = self.act f(self.layer(data))
        return out
network = perceptron()
print(network.parameters())
print(network.state dict())
print(network)
```

まとめ

- PyTorch を用いた、簡単なニューラルネットワークの定義をしました。
- ___init___() と forward() が必要です

クイズ

ニューラルネットワークを定義するには, 2 つの関数を定義する必要がありました。 これら 2 つとは何でしょうか?