

① \nearrow nn.Module을 상속 받는 클래스의 모든 nn 들은 require_grad가 True 이다.

Model (nn.module)

{

weight_1

현재 모든 nn의
weight 들은 None

weight_2

} weight_3

default로

④ opt.step()

weight_1 = weight_1 - learning_rate \times grad_1

weight_2 = weight_2 - learning_rate \times grad_2

weight_3 = weight_3 - learning_rate \times grad_3

update 된

②

opt(model.parameters(), lr=0.0015)

input 은 업데이트 대상이 아니라서 포함 안됨

loss = model(input, label) Model (nn.module)

③

loss.backward()

\rightarrow

{

weight_1

weight_2

weight_3

}

모든 nn weight 에 grad가 생김

⑤ opt.zero_grad()

opt 안에 선언 했던 model.parameters() 안의 grad (미분) 가 모두 0이 됨