

[예제 2] AND / OR / NAND / XOR 구현

은닉층 1개를 가지는 LogicGate 클래스를 이용하여 AND / OR / NAND / XOR 구현하시오.

[구현]

```
obj = LogicGate("GateName", xdata, tdata, i_node, h1_node, o_node, learning_rate)
```

```
obj.train()
```

[정확도 검증]

```
(matched_list, not_matched_list) = obj.accuracy1(test_and_xdata, test_and_tdata)
```

```
(matched_list, not_matched_list) = obj.accuracy2(test_data)
```

[예제 3] AND / OR / NAND / XOR 구현

은닉층 2개를 가지는 LogicGate 클래스를 이용하여 AND / OR / NAND / XOR 구현하시오.

[구현]

```
obj = LogicGate("GateName", xdata, tdata, i_node, h1_node, h2_node, o_node, learning_rate)
```

```
obj.train()
```

[정확도 검증]

```
(matched_list, not_matched_list) = obj.accuracy1(test_and_xdata, test_and_tdata)
```

```
(matched_list, not_matched_list) = obj.accuracy2(test_data)
```