



8/17(화) 회의록

🕒 작성일시	@2021년 8월 17일 오전 7:47
👤 작성자	하람 이하람
👥 참석자	
🕒 최종 편집일시	@2021년 8월 17일 오후 5:04
📌 회의 유형	일일 회의

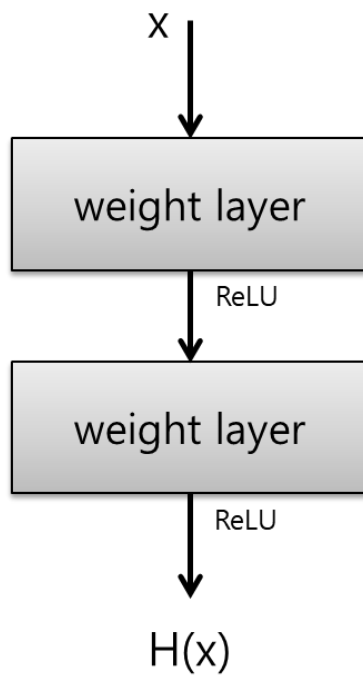
👉 학습 내용 공유

1. 강의 내용 중 질문하기 🙋

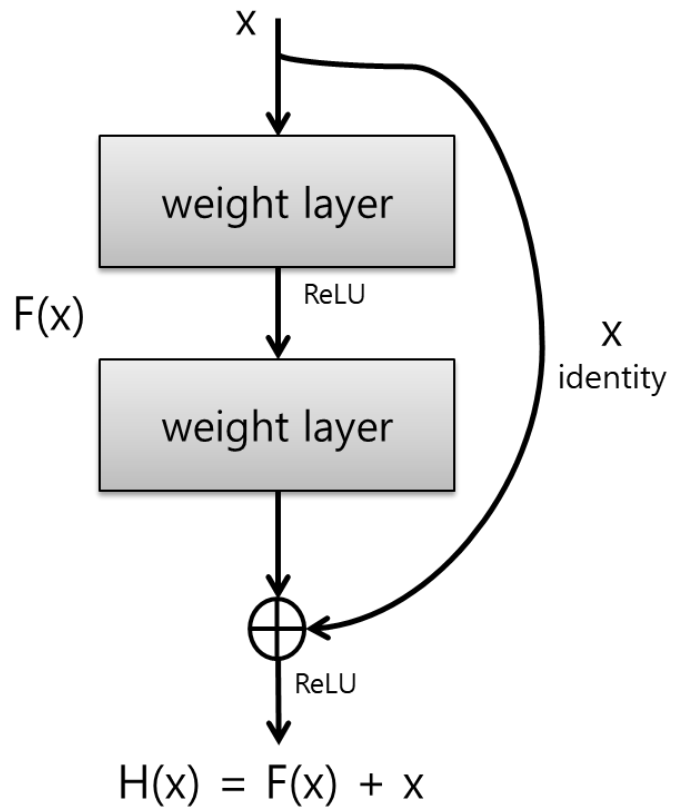
2. CNN 논문 리뷰 🧐

- 발표 주제 : Inception-v4, Inception-ResNet-v1,v2
- 발표 자료

Q. residual connection이 좋은 이유



기존 방식



Residual block

레지듀얼 블록 구현 예시입니다.

```

class BasicBlock(nn.Module):
    expansion = 1
    def __init__(self, in_channels, out_channels, stride=1):
        super().__init__()

        # BatchNorm에 bias가 포함되어 있으므로, conv2d는 bias=False로 설정합니다.
        self.residual_function = nn.Sequential(
            nn.Conv2d(in_channels, out_channels, kernel_size=3,
stride=stride, padding=1, bias=False),
            nn.BatchNorm2d(out_channels),
            nn.ReLU(),
            nn.Conv2d(out_channels, out_channels * BasicBlock.expansion,
kernel_size=3, stride=1, padding=1, bias=False),
            nn.BatchNorm2d(out_channels * BasicBlock.expansion),
        )

        # identity mapping, input과 output의 feature map size, filter 수가 동일한 경우 사용.
        self.shortcut = nn.Sequential()

        self.relu = nn.ReLU()

        # projection mapping using 1x1conv
        if stride != 1 or in_channels != BasicBlock.expansion * out_channels:
            self.shortcut = nn.Sequential(
                nn.Conv2d(in_channels, out_channels * BasicBlock.expansion, kernel_size=1, stride=stride, bias=False),
                nn.BatchNorm2d(out_channels * BasicBlock.expansion)
            )

    def forward(self, x):
        x = self.residual_function(x) + self.shortcut(x)
        x = self.relu(x)
        return x

```

3. 건의사항

- 오늘 필수과제에서 Optional 부분을 내일 같이 얘기해보자
- 수업시간에 나온 pytorch-example 코드를 각자 공부해보고 나중에 얘기해보자
- 학습정리 링크공유
 - 하람
 - 태호

- 진
 - 이삭
 - 진규
 - 보성
- 노선 용량에 관해-쉬프트 엔터 하면 단락이 절약된다고 합니다.