

숙제 4

(총점 50점)

제출 주의 사항:

- 하나의 PDF문서만 제출 (반드시 코드 포함. 없으면 풀이 불인정)

1. [순환신경망] [예제 8-1]에서 $y^{(2)}$, $y^{(3)}$, $y^{(4)}$ 를 구하는 과정을 보이세요. 또한, $x^{(5)} = \begin{pmatrix} 0.1 \\ 0.1 \end{pmatrix}$, $x^{(6)} = \begin{pmatrix} 0.1 \\ 0.0 \end{pmatrix}$ 이 추가되어 샘플의 길이가 4에서 6이 되었다면 $y^{(5)}$, $y^{(6)}$ 을 구하세요. (10점)

2. [순환신경망] $y^{(t)} = (0, 1)^T$ 일 때 식 (8.16)을 유도하세요. 또한 식 (8.19)의 일반화된 식 (8.16)으로 변환 과정을 설명하세요. (10점)

3. (https://colab.research.google.com/github/pytorch/tutorials/blob/gh-pages/_downloads/char_rnn_classification_tutorial.ipynb)

실행 및 해석하여 과정을 10줄 이내로 설명하세요. (10점)

.

4. (https://colab.research.google.com/github/pytorch/tutorials/blob/gh-pages/_downloads/text_sentiment_ngrams_tutorial.ipynb)

실행 및 해석하여 과정을 10줄 이내로 설명하세요. (10점)

5. (https://colab.research.google.com/github/pytorch/tutorials/blob/gh-pages/_downloads/torchtext_translation_tutorial.ipynb)

실행 및 해석하여 과정을 10줄 이내로 설명하세요. (10점)