

Instructor : 김학수 교수님



2020 졸업작품 프로젝트

Software Design Specification

김지은 | 채민형 | 최병규 | 최지원

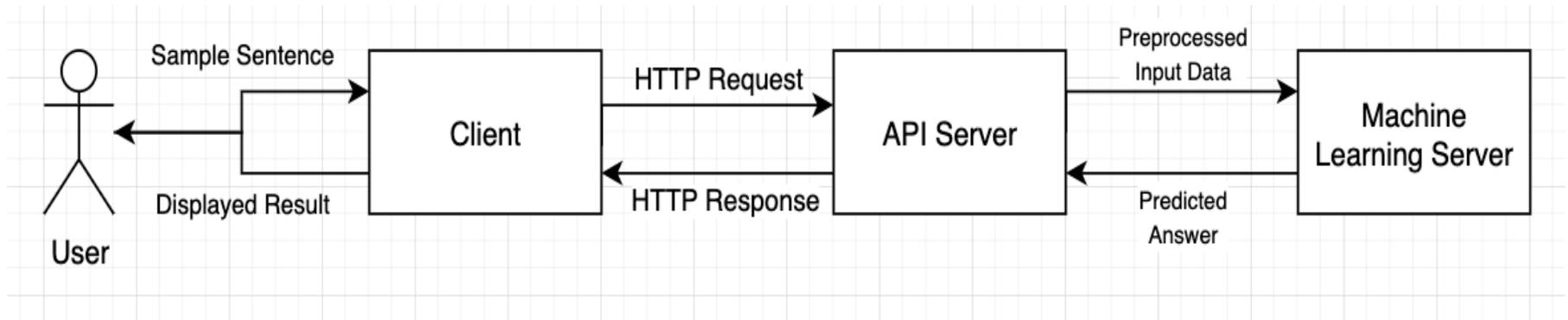


목차

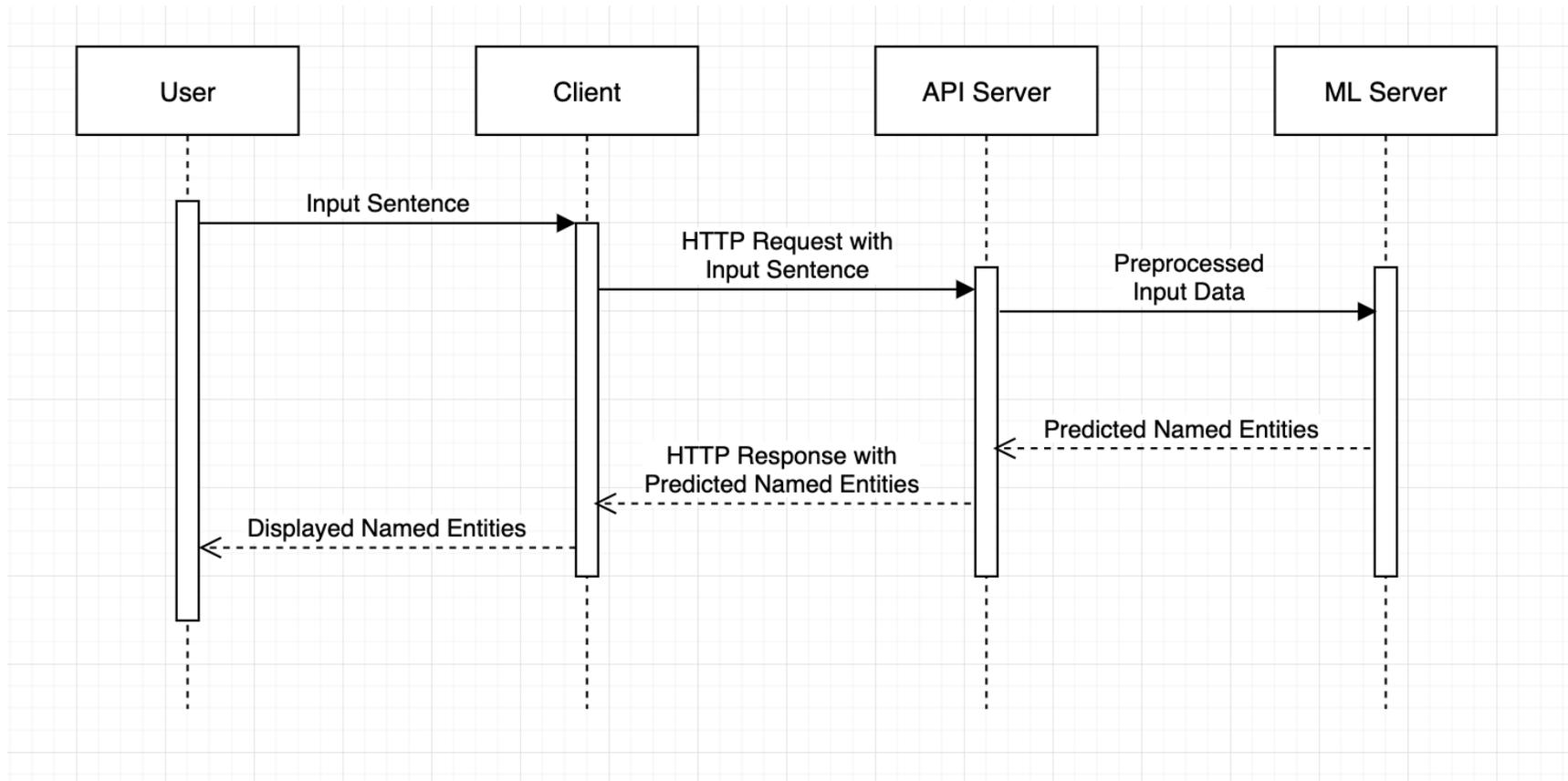
INDEX

- ▮ 01 하이레벨 디자인 : 시스템 아키텍처
- ▮ 02 하이레벨 디자인 : 시퀀스 다이어그램
- ▮ 03 로우레벨 디자인 : API 모듈
- ▮ 04 로우레벨 디자인 : 딥러닝 모델
- ▮ 05 추적성 매트릭스

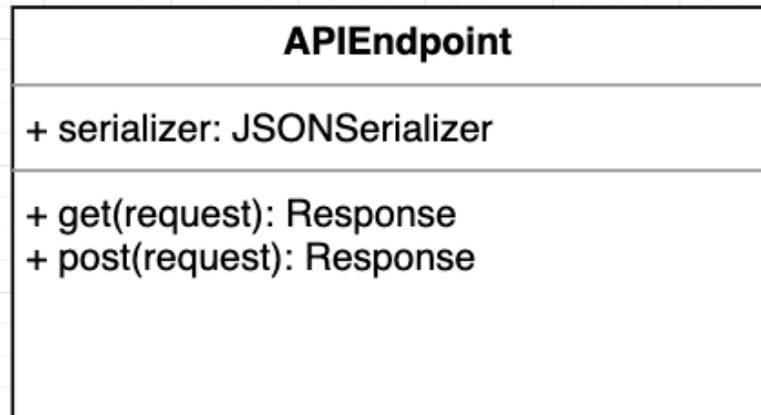
01 하이레벨 디자인 : 시스템 아키텍처



02 하이레벨 디자인 : 시퀀스 다이어그램

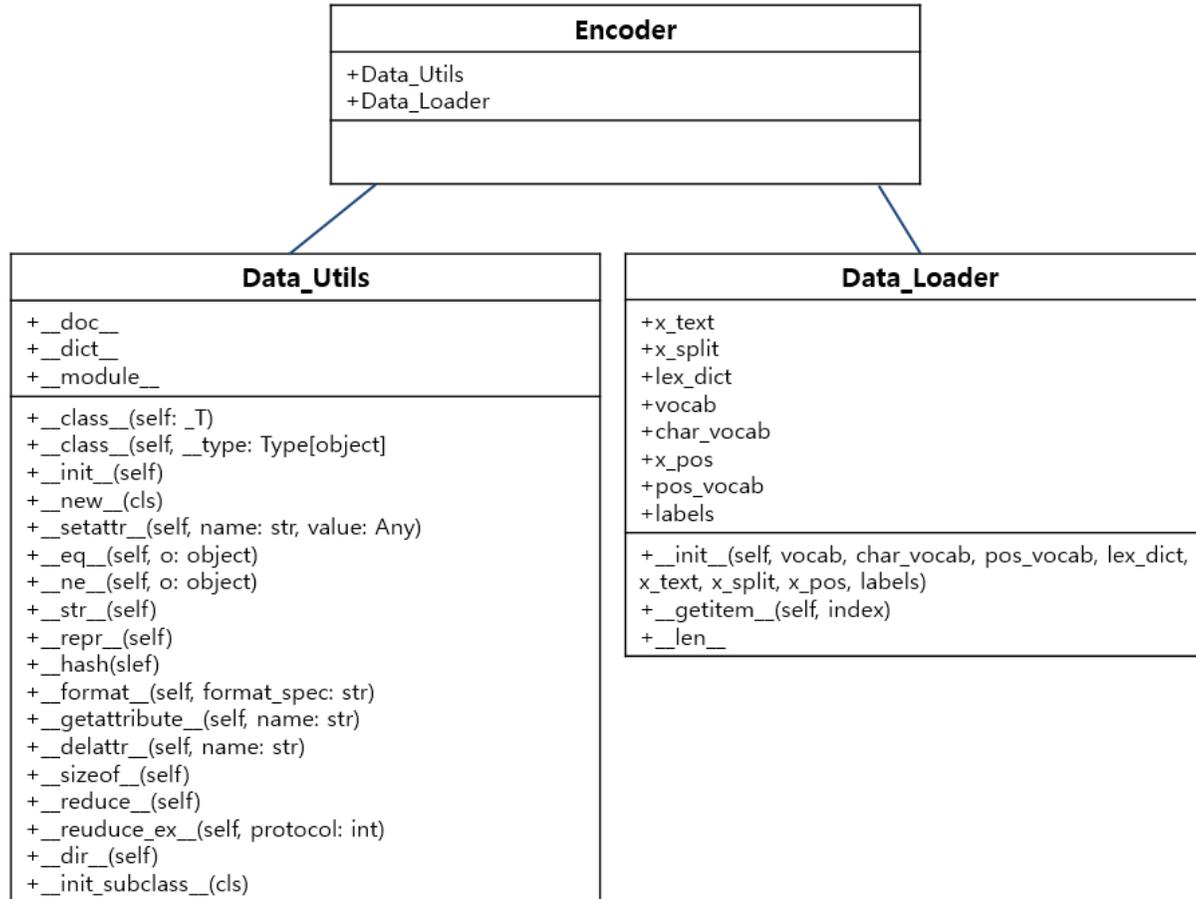


03 로우레벨 디자인 : API 모듈



04 로우레벨 디자인 : 딥러닝 모델

01 인코더



04 로우레벨 디자인 : 딥러닝 모델

02 디코더

1) NER (개체명인식)

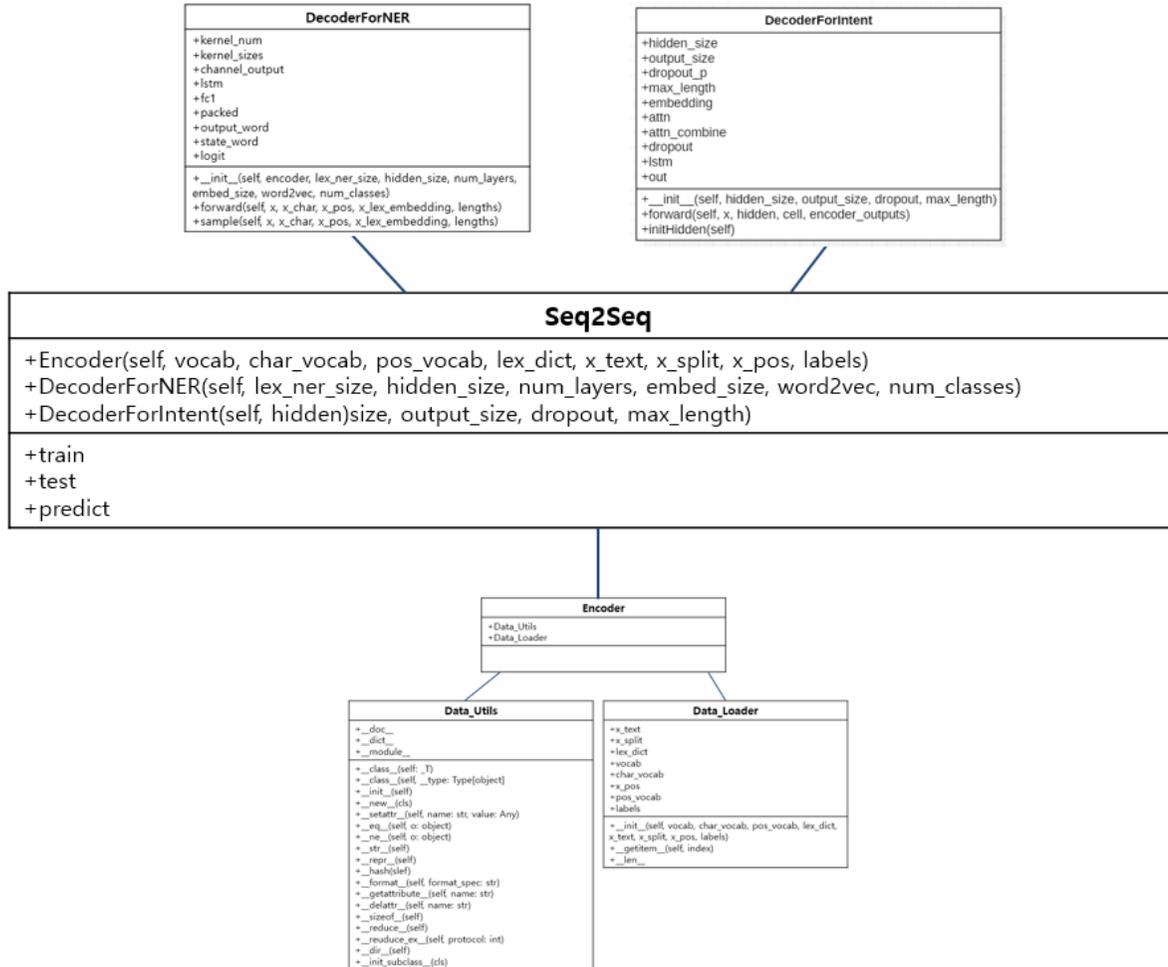
DecoderForNER
+kernel_num +kernel_sizes +channel_output +lstm +fc1 +packed +output_word +state_word +logit
+__init__(self, encoder, lex_ner_size, hidden_size, num_layers, embed_size, word2vec, num_classes) +forward(self, x, x_char, x_pos, x_lex_embedding, lengths) +sample(self, x, x_char, x_pos, x_lex_embedding, lengths)

2) Intent (의도분석)

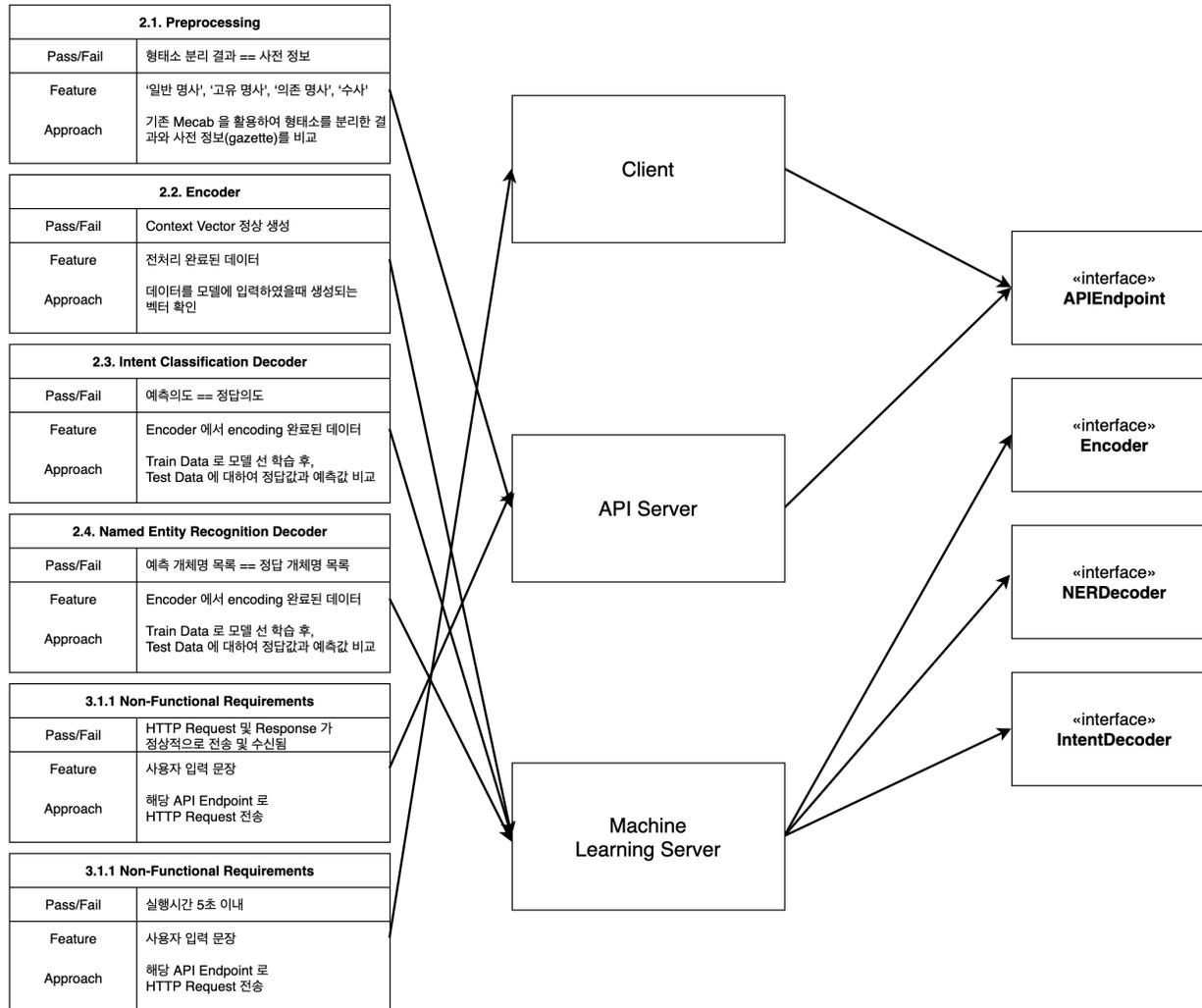
DecoderForIntent
+hidden_size +output_size +dropout_p +max_length +embedding +attn +attn_combine +dropout +lstm +out
+__init__(self, hidden_size, output_size, dropout, max_length) +forward(self, x, hidden, cell, encoder_outputs) +initHidden(self)

04 로우레벨 디자인 : 딥러닝 모델

03 Seq2Seq 모델 (인코더 + 디코더 통합모델)



05 로우레벨 디자인 : 추적성 매트릭스



감 사 합 니 다