**Rasa Custom NLU Component**

**개발 가이드**

2020년 8월 25일

인턴사원 윤용선

# 목차

[목차 2](#_Toc49259531)

[문서의 목적 4](#_Toc49259532)

[1. Custom Component 5](#_Toc49259533)

[1.1. Rasa 객체 5](#_Toc49259534)

[1.2. 구성 5](#_Toc49259535)

[1.3. 생성 5](#_Toc49259536)

[2. Tokenizer 6](#_Toc49259537)

[2.1. Mecab 6](#_Toc49259538)

[2.2. tokenize 6](#_Toc49259539)

[2.3. train 6](#_Toc49259540)

[2.4. persist / load 6](#_Toc49259541)

[2.5. process 6](#_Toc49259542)

[3. Featurizer 7](#_Toc49259543)

[3.1. Word Embedding 7](#_Toc49259544)

[3.2. Pretrain 7](#_Toc49259545)

[3.3. Train 7](#_Toc49259546)

[3.4. Persist / load 7](#_Toc49259547)

[3.5. Process 7](#_Toc49259548)

[4. Extractor 8](#_Toc49259549)

[4.1. Network 8](#_Toc49259550)

[4.2. RasaModel 8](#_Toc49259551)

[4.3. Train 8](#_Toc49259552)

[4.4. Persist/load 8](#_Toc49259553)

[4.5. Process 8](#_Toc49259554)

[5. Classifier 9](#_Toc49259555)

[5.1. Network 9](#_Toc49259556)

[5.2. train 9](#_Toc49259557)

[5.3. Persist/load 9](#_Toc49259558)

[5.4. Process 9](#_Toc49259559)

# 문서의 목적

본 문서는 오픈소스 챗봇 프레임워크 Rasa의 Custom Component 개발 과정에 대한 기술적인 설명을 제공합니다. 주요 내용은 아래와 같습니다.

* Rasa Custom Component의 구성과 흐름
* 주요 Component의 구성과 개발 요소
* Component 구성 머신러닝 모델에 대한 설명과 구현 결과

# 1. Custom Component

## Rasa 객체

Message

Component\_config

## 구성

생성 -> train -> persist -> load -> process

## 생성

defaults

init

required\_components

# Tokenizer

Tokenizer 설명

## Mecab

## tokenize

## train

## persist / load

## process

# Featurizer

Featurizer 설명

## Word Embedding

Word2vec

Fasttext

Flair

## Pretrain

## Train

## Persist / load

## Process

# Extractor

Extractor 설명

Bilou tag

## Network

Transformer

CRF

Softmax

## 4.2. RasaModel

## Train

## Persist/load

## Process

# Classifier

Classifier 설명

## 5.1. Network

## 5.2. train

## Persist/load

## Process