

# All About Sequence

시계열 데이터에 대하여

---

한양대학교 컴퓨터소프트웨어학부 19학번  
지영채

<https://github.com/HanyangTechAI>

github.com/HanyangTechAI

☆

Search or jump to...

/

Pull requests

Issues

Marketplace

Explore

+ ▾

Rider

HAI  
Hanyang University  
AI Study Group

한양대학교 AI 스터디그룹  
한양대학교 인공지능 스터디그룹 HAI 입니다. Fly HAI !!  
✉ hai.studygroup@gmail.com

Repositories 4

Packages

People 5

Teams

Projects

Settings

Find a repository...

Type: All ▾

Language: All ▾

Customize pins

New

RL\_2020

2020학년도 1학기 RL 강의자료

Jupyter Notebook 0 ★ 1 ⓘ 0 Updated 20 hours ago

NLP\_2020

2020학년도 1학기 NLP 강의자료

Jupyter Notebook 0 ★ 0 ⓘ 0 Updated yesterday

CV\_2020

2020학년도 1학기 CV 강의자료

Jupyter Notebook 0 ★ 0 ⓘ 0 Updated yesterday

Top languages

Jupyter Notebook

Python

People 5 >

Coderr

Invite someone

## Instructions

## 1. HAI 깃허브 사이트로 이동

## 2. NLP\_2020

# Contents

1. Introduction to **Sequence Data**
2. Introduction to **Natural Language Processing**
3. Introduction to **Neural Network Language Modeling**

*시계열 데이터의 정의*

일정시간 간격으로 배치된 데이터의 수열

*집중 뽀인뜨!!!*

배치 순서에 의미가 있는가?

오늘 만져볼 시계열 데이터

주식가격

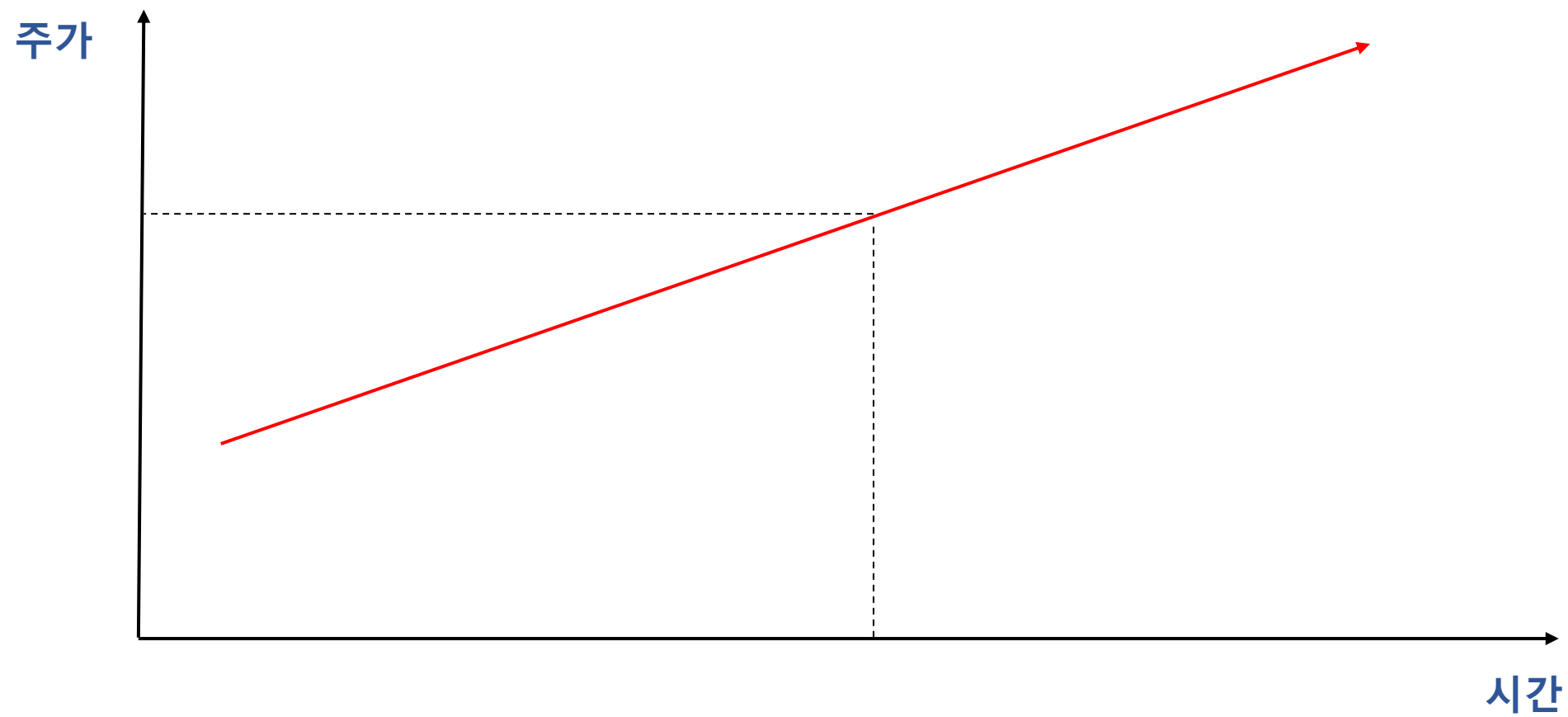
버스 도착 시간

음악

언어

## 주식가격

시간에 따라 주가가 변화한다



## 버스도착시간

시간에 따라 버스 위치가 변화한다

음악

시간에 따라 **진폭**이 변화한다



안녕

나는

HAI를

사랑해

## One Hot Encoding

안녕	나는	HAI를	사랑해
1	0	0	0
0	1	0	0
0	0	1	0
0	0	0	1

# Word Embedding

안녕



나는



HAI를



사랑해



What is Language Modeling?

나는

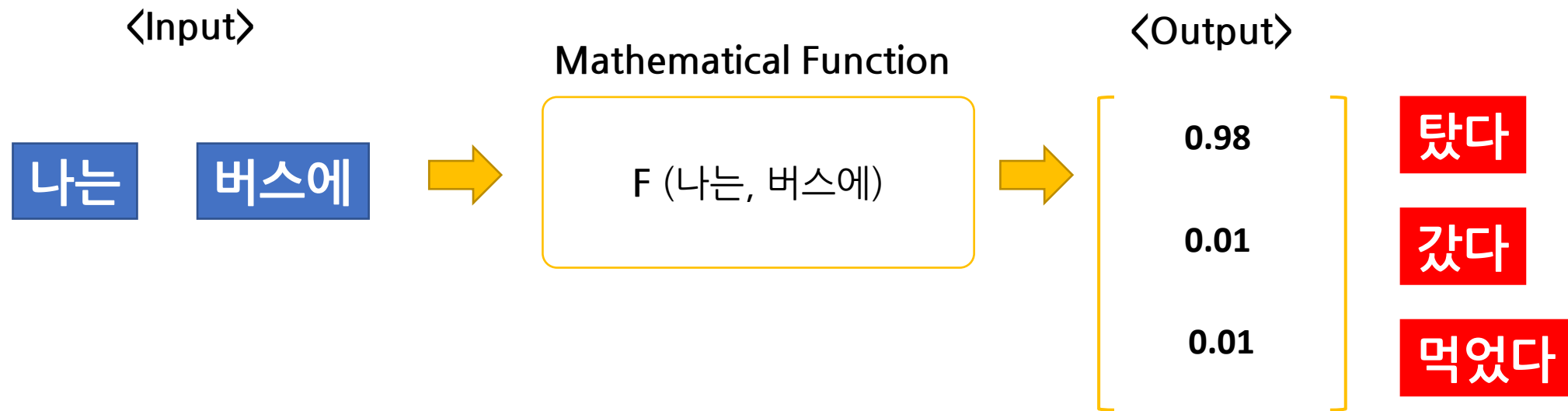
버스에

탔다

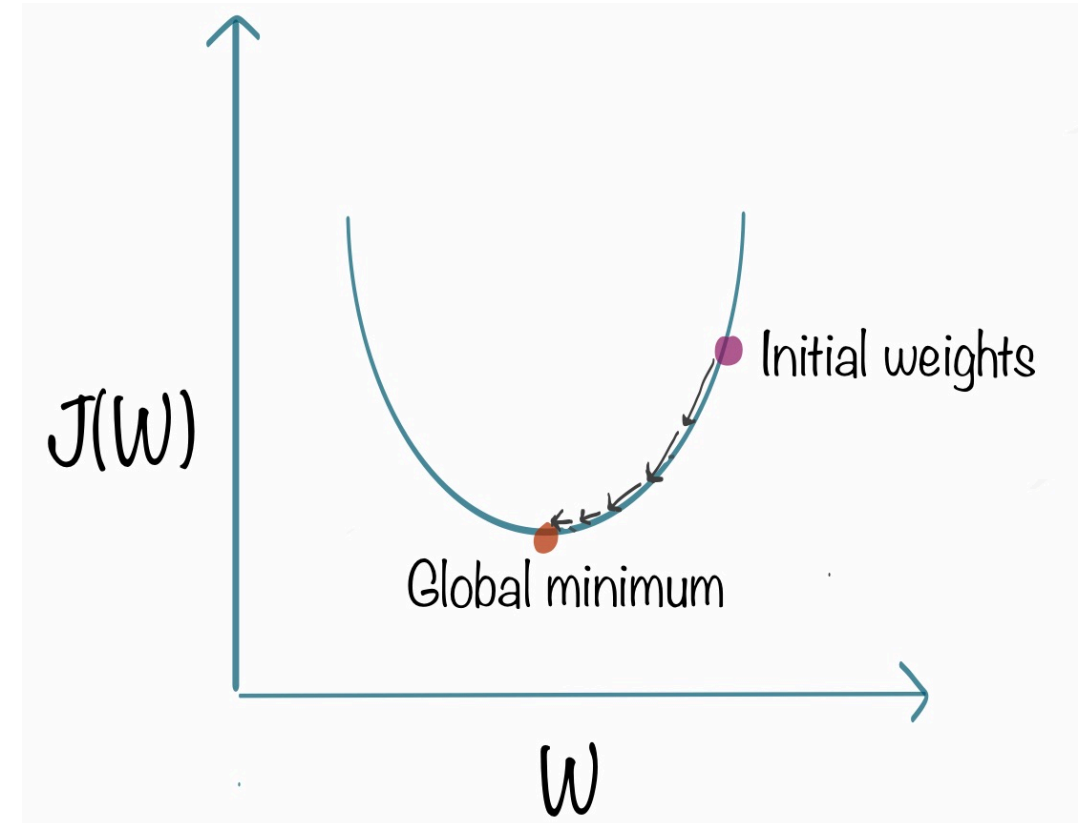
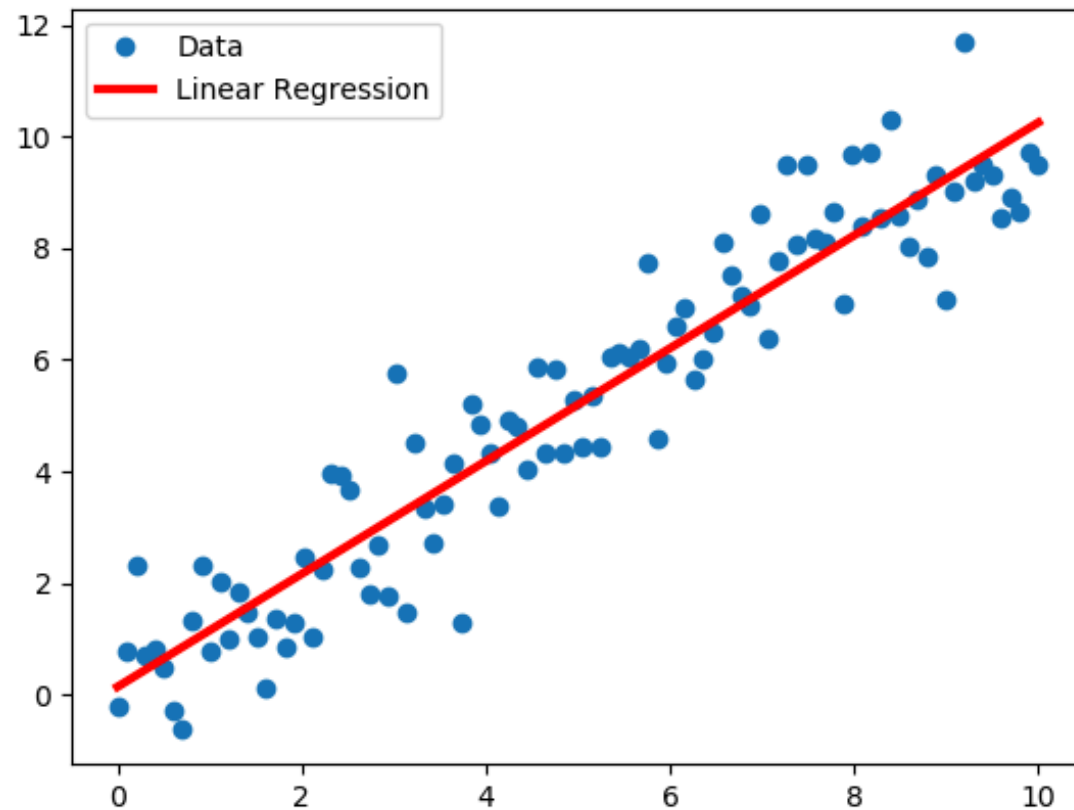
갔다

먹었다

## What is Language Modeling?



## Machine Learning Revision



Our Simple NNLM Model

