

# SLM 학습을 위한 웹 기반 시각화 플랫폼 설계 및 구현

18. SLaM Dunk – 김명석, 염현석, 정지윤



# CONTENTS

1 연구 개요

2 문제상황 정의

3 연구 목표

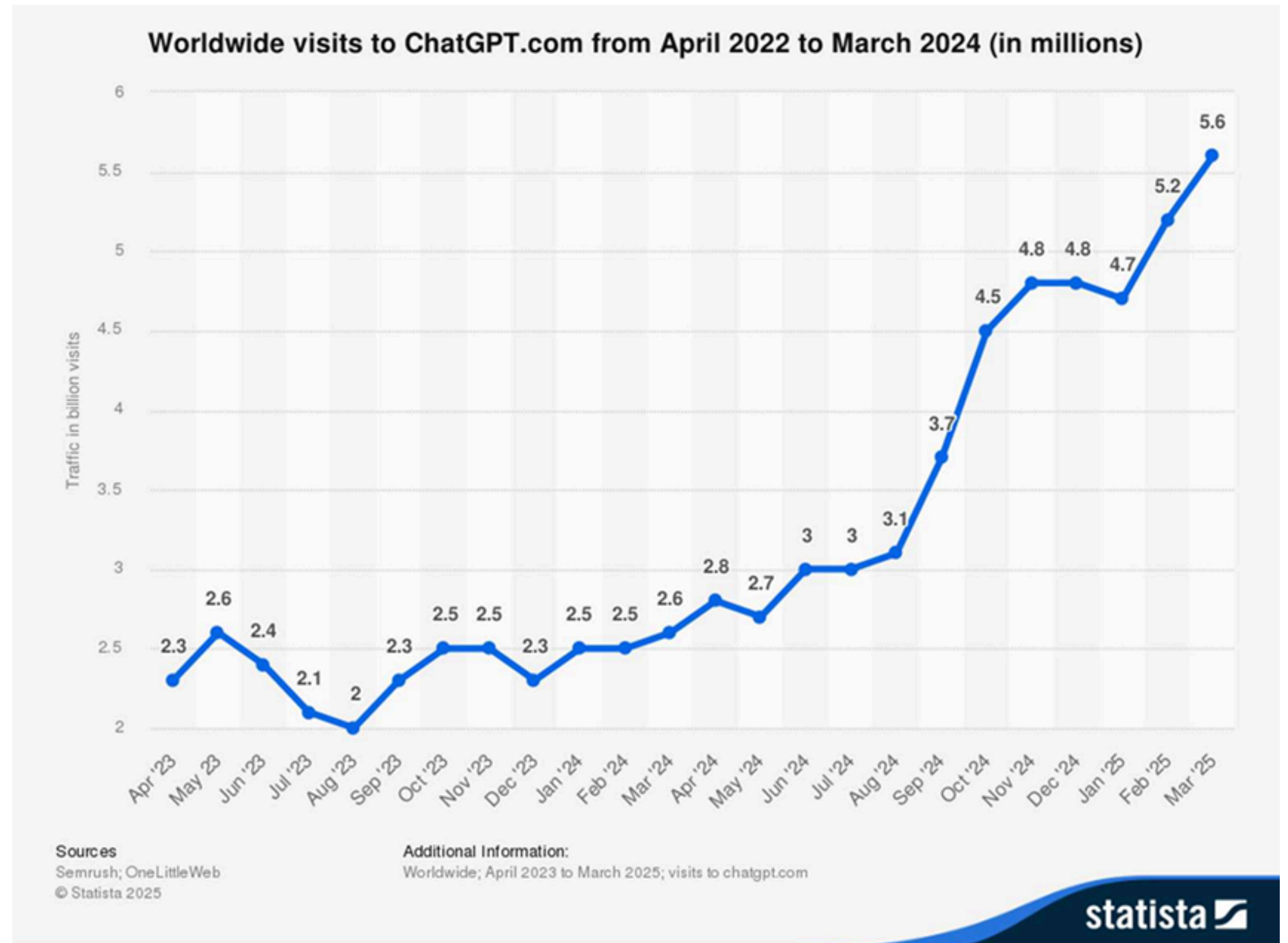
4 시스템 아키텍처

5 프로젝트 설명

# 01 개요

## LLM의 발전

- 챗봇의 상용화
- LLM에 대한 수요와 관심 증가



# 02

## 문제정의

### 성능 확인 및 연구 환경 부족

- 텍스트나 영상 강의 위주의 이론 학습과 실제 코딩 실습의 간극이 크다.
- 모델을 실제로 구성해 보고 성능을 개선하는 과정을 단일 인터페이스에서 수행하기가 어렵다.

### 플랫폼 부족

- 학습 이전에 데이터셋이나 토큰나이저 등을 준비하는 것이 필수이다.
- 프레임워크나 각종 툴을 별도로 설치·활용해야 한다.

# 03

## 연구 목표

직관적인 웹 환경



누구나 접근 가능

체계적으로 딥러닝 모델을 설계



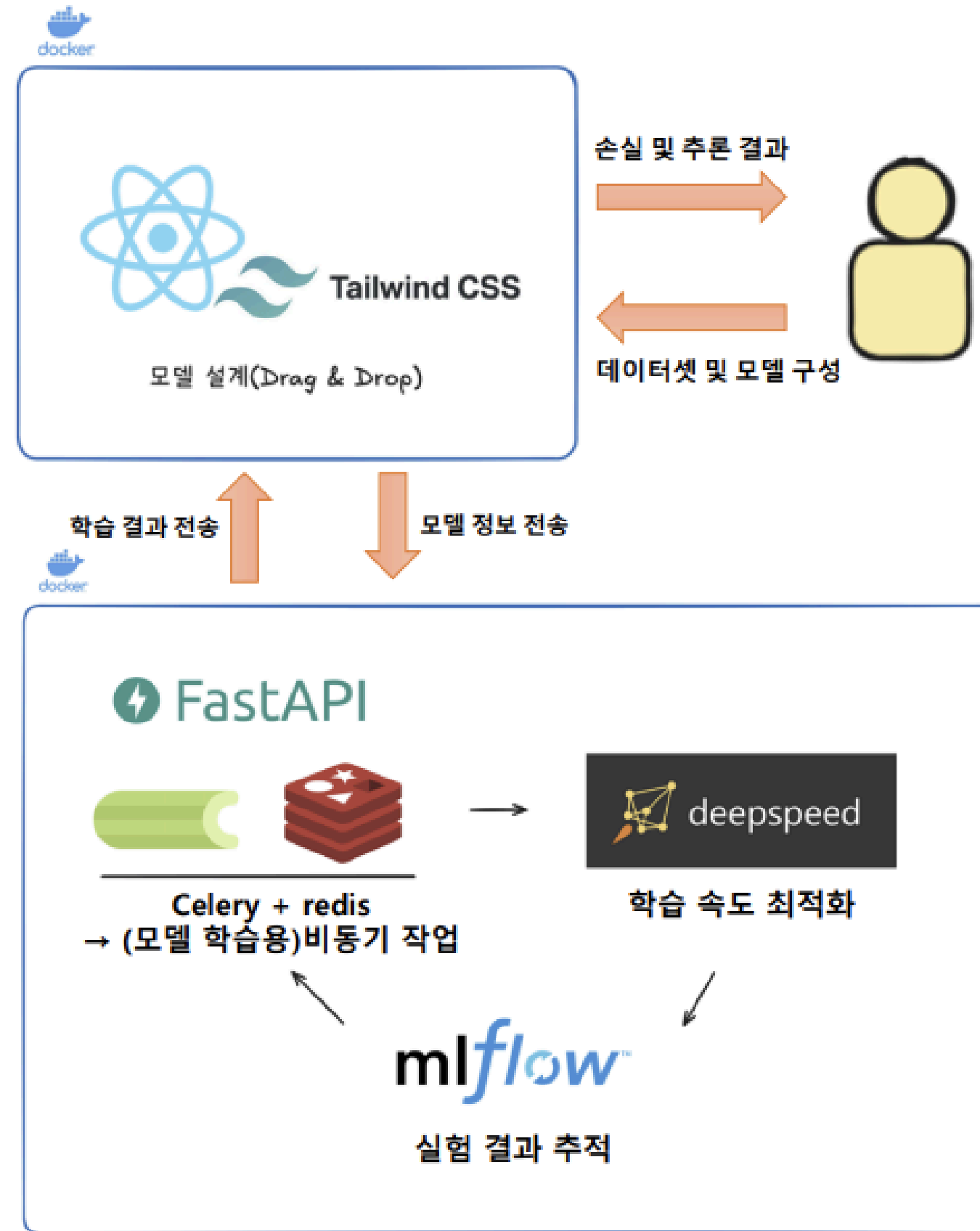
모델 이해도 상승

단일 플랫폼

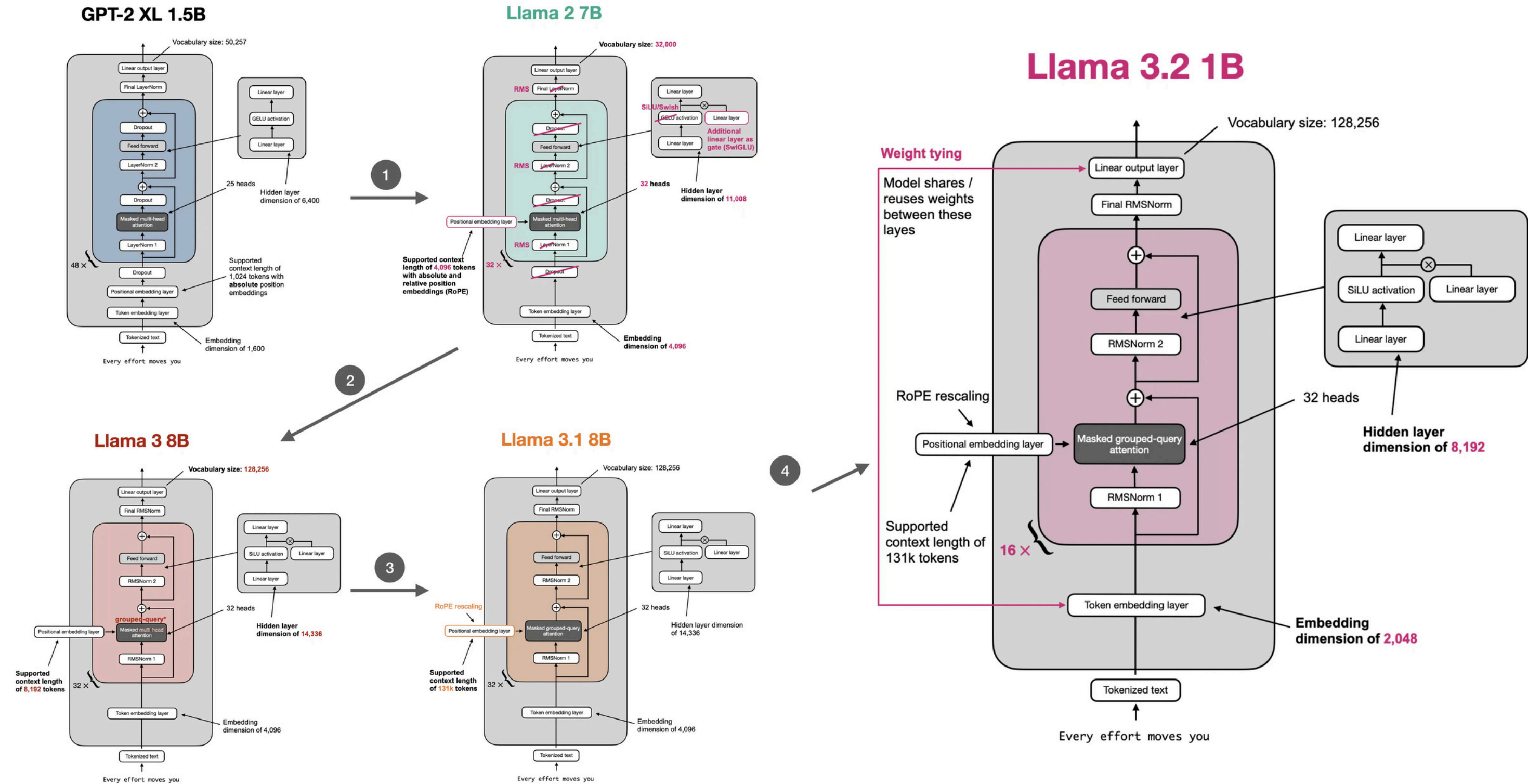


쉬운 사용법

# 04 시스템 아키텍처





# 05 프로젝트 설명



\* The larger Llama 2 34B and 70B also used grouped-query attention

# 05 프로젝트 설명

Building Your Own SLM ● Ready For Training

TEST MODEL  SELECT DATASET 

Node List

Token Embedding

Positional Embedding

Linear

Feed Forward

Normalization

Dropout

Residual

MH Attention

GQ Attention

Transformer Block

Load Reference Model

GPT-2

Llama2

Llama3

Transformer Block

Number of Blocks: 12

Normalization

MH Attention

Dropout

Residual

Normalization

Feed Forward

Dropout

Residual

Normalization

Normalization Type: Layer Normalization

Token Embedding

Positional Embedding

Context Length: 128

Embedding Dimension Size: 768


Positional Embedding Type: Learned Positional Embedding


Dropout


Dropout Rate: 0.1


Linear

Output Dimension: 50257


Model Configuration 

Model Type 

Llama2 

Epochs 

1

Batch Size 

1

React Flow

Building Your Own SLM ● Ready

## 1. Select Dataset

**Tiny shakespeare**

Tiny shakespeare dataset

**OpenWebText-100k**

OpenWebText 10만 샘플 슬라이스

**TinyStories**

단어 분포가 단순한 합성 동화 텍스트

**C4**

T5 계열이 썼던 대형 웹코퍼스의 원조

## 2. Set Model Name

my-slm-model

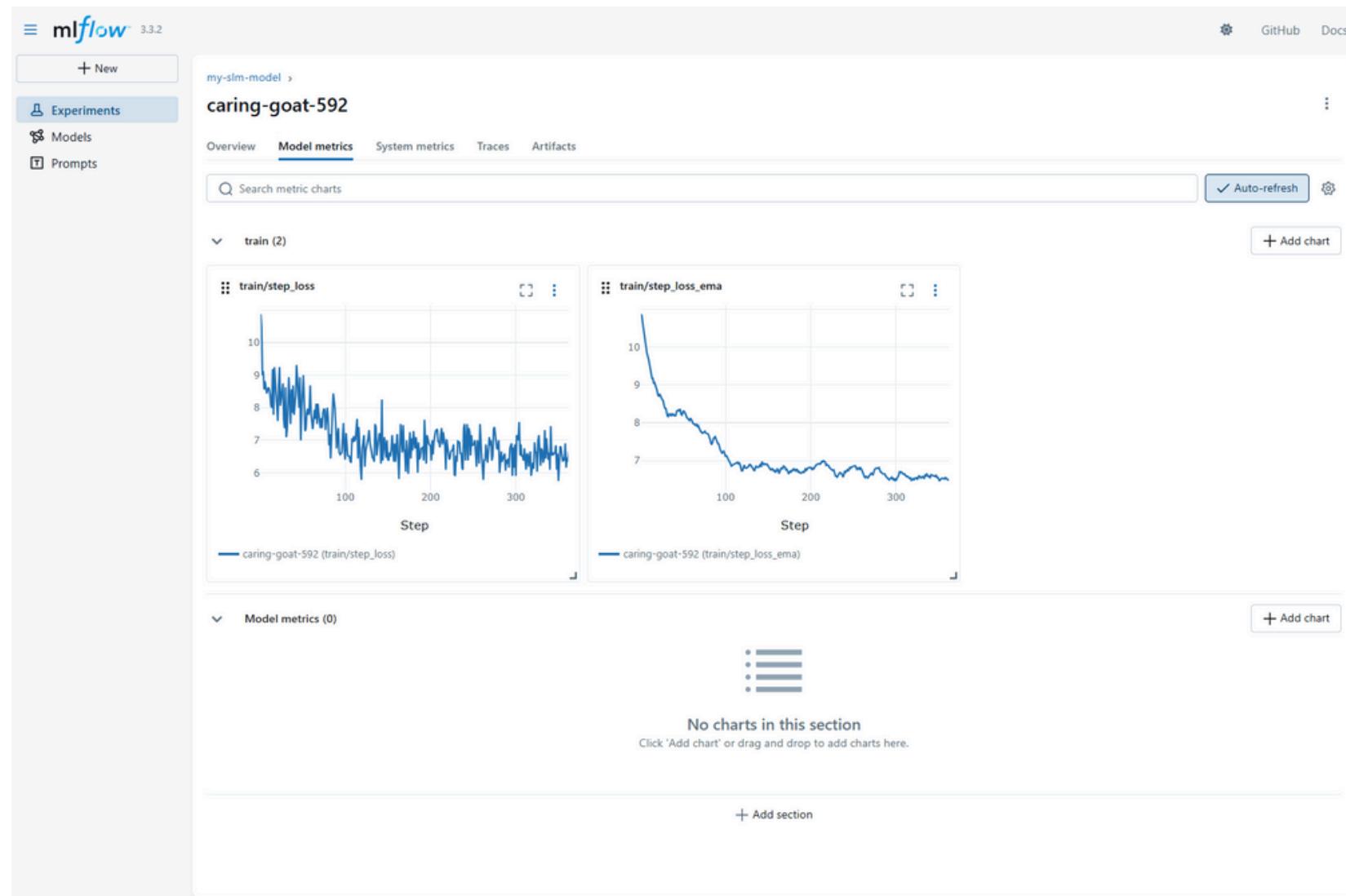
Please enter the desired model name(Default is 'my-slm-model'). Dataset will be saved in 'models' directory.

Back

Submit



# 06 프로젝트 설명



## Building Your Own SLM ● Ready For Training

### Models

my-slm-model

my-slm-model2

Every Effort moves you

Every Effort moves you to the top

Message my-slm-model2... Send

감사합니다.

---