

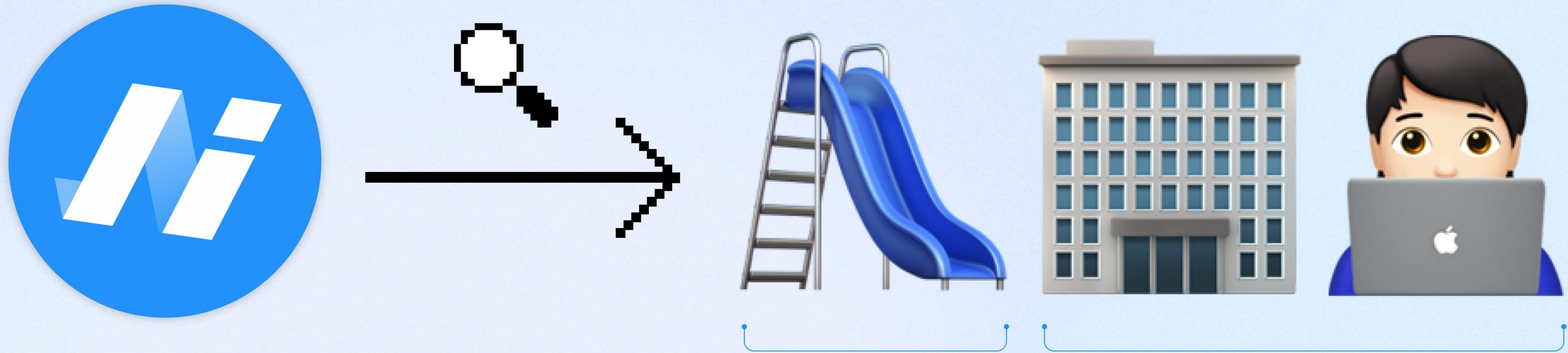


주식회사 노리스페이스

Document Annotation Web Application powered by SAM (SegmentAnything)

At NoriSpace, we utilize AI driven data analysis and research to better understand your workflow, so that your time can be better spent on something more valuable.

2023-09-12
임성빈



놀이(터) + 스페이스(회사)

Innovate Work Culture!

기업의 사무자동화 구축으로 업무 환경을
놀이터와 같은 즐거운 공간으로 바꾸는 노리스페이스

NoriS Engine

데이터 분석 기반 지능형 업무 자동화 엔진

01

사무업무 자동화

데이터 Key Value 분석 및 의미사전 기반
업무 자동화

02

데이터 해석 및 분석

의미사전 기반
지능형 데이터 해석 및 분석 모델

2023 •

- 8월 스리랑카 교육부 MOU 체결 인공지능 기술 교류를 위한 MOU 협약 체결
- 6월 데이터바우처 지원사업 선정 데이터 가공 및 분석 서비스 공급 사업 선정
- 6월 글로벌 엑셀러레이팅 프로그램 선정 THE VAULT 엑셀러레이터와 북미시장 진출 프로그램 진행
- 5월 글로벌 기업 협업 프로그램 선정 엔비디아(NVIDIA) 협업 프로그램 '엔업' 선정

2022 •

- 11월 캠퍼스타운 기술매칭 지원사업 선정 서울기술연구원 R&D 지원사업 선정
- 9월 교보생명 MOU 체결 지급프로세스 고도화를 위한 MOU 협약 체결
- 8월 교보 이노스테이지 'ON' 선정 교보생명 오픈이노베이션 프로그램 선정
- 8월 핀테크 기술사업화지원 선정 서울산업진흥원(SBA)
- 5월 디딤돌 R&D 기술개발지원 선정 중소벤처기업부

2021 •

- 11월 벤처기업 인증
- 11월 주식회사 노리스페이스 설립
- 10월 산학협력 EXPO 기술창업트랙 데모데이 사회부총리겸 교육부장관상 대상 수상
- 9월 기업부설연구소 설립
- 9월 대한무역투자진흥공사 KOTRA 엑셀러레이팅 선정 York University 산하 YSpace Program 선정
- 4월 신용보증기금 Startup NEST 9기 선정 엑셀러레이팅 프로그램 선정
- 2월 AI 양재 허브 인공지능 기술 스타트업 멤버십 선정 (2021~ 현재)

2020 •

- 12월 고려대학교 캠퍼스타운 창업경진대회 은상 수상 및 입주기업 선정
- 6월 노리스페이스(NoriS) 설립
- 6월 예비창업패키지 특화분야 AI 부문 선정 사업화 및 인공지능 기술 개발 인프라 지원
- 4월 AI 양재 허브 AI Startup Seed Camp 2 선정 인공지능 적용 기술 개발 후속지원 사업 선정
- 1월 신한 인큐베이션센터 프로그램 선정 시설 및 사업화 인프라 지원 / 사업 인큐베이팅 프로그램 지원

2019 •

- 12월 AI 양재 허브 'AiCON2019' '여권정보자동문서화' 적용 기술 발표
- 11월 신한 디지털라이프스쿨 수상 신한 두드림스페이스 디지털라이프스쿨 최우수상 수상
- 7월 AI 양재 허브 AI Startup Seed Camp 인공지능 적용 기술 개발 지원 사업 선정

Project.

Document Annotation Web Application Tool

이미지 문서의 오토 라벨링이 가능한 웹 어플리케이션 개발

#신서비스모델기획 #서비스개발 #전과정진행

#인공지능모델학습 #인공지능모델링

#SOTA vision model #MLOps #Building AI APP

#SAM X Annotation Collaboration

#Clone Coding

Document Annotation Web Application Tool

Segment
Anything
Model(SAM)
Study

Model
Training &
Assesment

Build
Annotation
Model

WebApp
Impement

Make an annotation web app powered by a ML model

An annotation app that helps grounding
through RAG (retrieval-augmented generation)
and supervised finetuning

[Web Application]

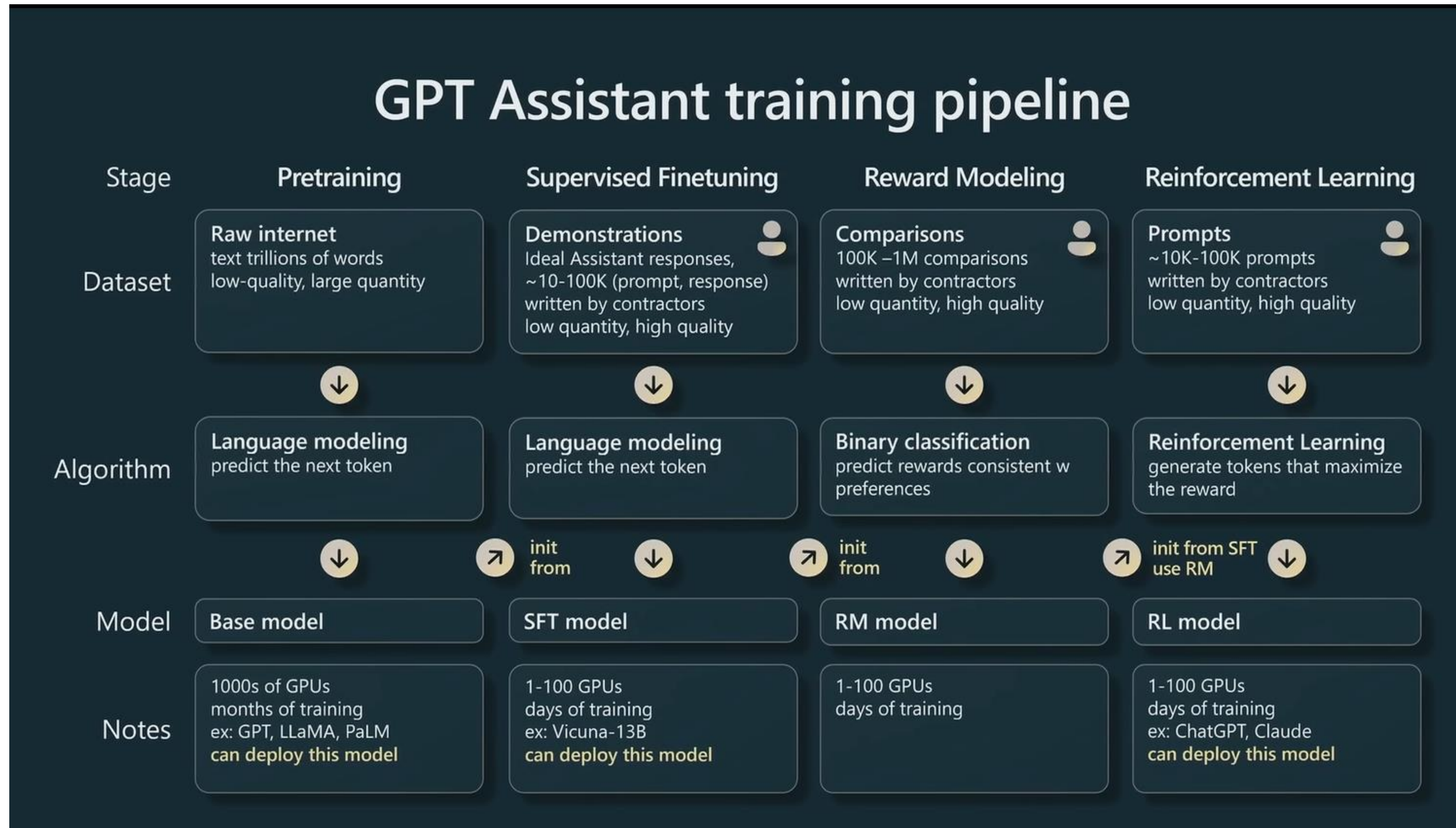
- Web app : Front, Back, Database
- [Front] User input, UI/UX
- [Back] Database
- [Back] MLOps.

[Machine Learning]

- Harness SOTA vision ML model (by Meta)
- Learn a bit of how ML works
- Understand foundation models
- Read a research paper



How ML Models are Trained (these days)



By Andrej Karpathy, Microsoft Build 2023 event, May 25, 2023
<https://youtu.be/bZQun8Y4L2A?si=47C-1CffoSKQzqQs>

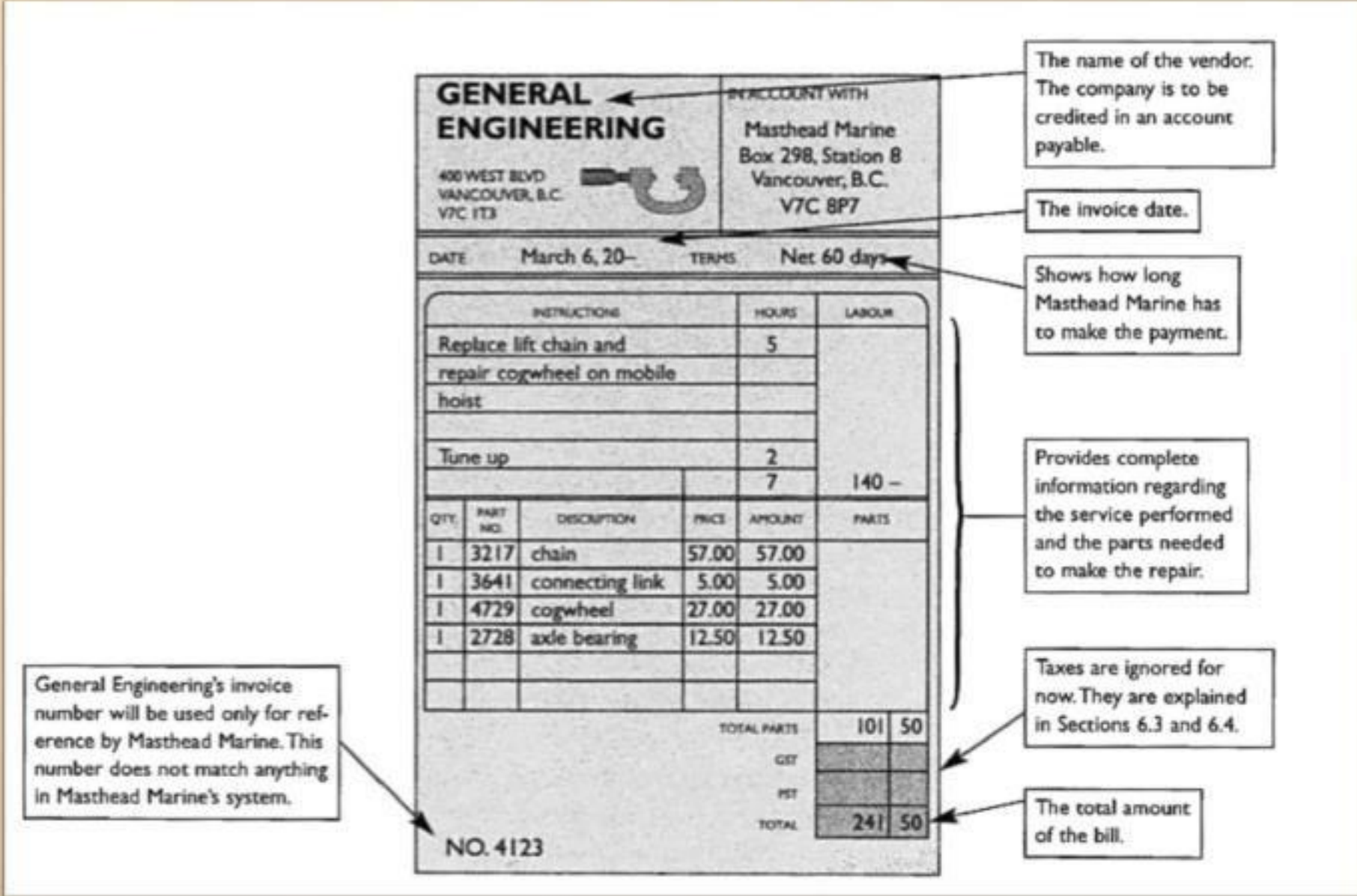
SAM (Segment Anything) by Meta Meta

- (Image) segmentation (vision) model
- Released in April 2023 by Meta
- Take many forms of "prompt"
- Many "awesome" extensions exist

<https://segment-anything.com/>

<https://github.com/JerryX1110/awesome-segment-anything-extensions>

Purchase Invoice



The name of the vendor. The company is to be credited in an account payable.

The invoice date.

Shows how long Masthead Marine has to make the payment.

Provides complete information regarding the service performed and the parts needed to make the repair.

Taxes are ignored for now. They are explained in Sections 6.3 and 6.4.

The total amount of the bill.

General Engineering's invoice number will be used only for reference by Masthead Marine. This number does not match anything in Masthead Marine's system.

INSTRUCTIONS		HOURS	LABOUR
Replace lift chain and repair cogwheel on mobile hoist		5	
Tune up		2	
		7	140 -

QTY	PART NO.	DESCRIPTION	PRICE	AMOUNT	PARTS
1	3217	chain	57.00	57.00	
1	3641	connecting link	5.00	5.00	
1	4729	cogwheel	27.00	27.00	
1	2728	axle bearing	12.50	12.50	
TOTAL PARTS					101 50
GST					
PST					
TOTAL					241 50

NO. 4123

<https://i.pinimg.com/736x/30/54/89/30548937c26d16cfe5fe37e344d08eef.jpg>

문서 안에 구획을 자동으로
나누고 기록할 수 있는 모델을
만들자

-> Labeling이 필요함

Steps

1. Play with SAM and read the paper
 - Go through the official demo page
 - Download the model and run it locally
 - Read the paper and understand SAM
2. [\[front\]](#) Make an interactive canvas overlayed with an image
 - Select frameworks
 - The easier the better
 - Design UI/UX (take ideas from existing extensions as much as possible)
3. [\[back\]](#) Study the annotation specification and make interfaces
 - Take annotations from Front and store them into a database
4. [\[back\]](#) Pass prompts to and send back results from the SAM
 - MLOps.
5. [\[Optional\]](#) Fine-tune SAM

Report and Git

- 어떤 방법으로 communication 하는지?
- 개인적인 생각
 - Git repo를 만든다
 - 주기적으로 Markdown 포맷으로 report 작성
- Computing resources?



Work Automation - the smartest way in workplace



E-mail **admin@norispace.com**

OFFICE 서울특별시 노원구 동일로 174길 27 서울창업디딤터 STATION :D (주)노리스페이스

L A B 서울특별시 성북구 고려대로 26길 49 태종빌딩 302호 (주)노리스페이스