

페암 사전 진단 예측 서비스

AI BOOTCAMP 10 박민경

CONTENTS

- ▶ 서비스 소개
- ▶ 데이터 파이프라인
- ▶ 서비스 및 대시보드 시연
- ▶ 회고 및 마무리

01 서비스 소개

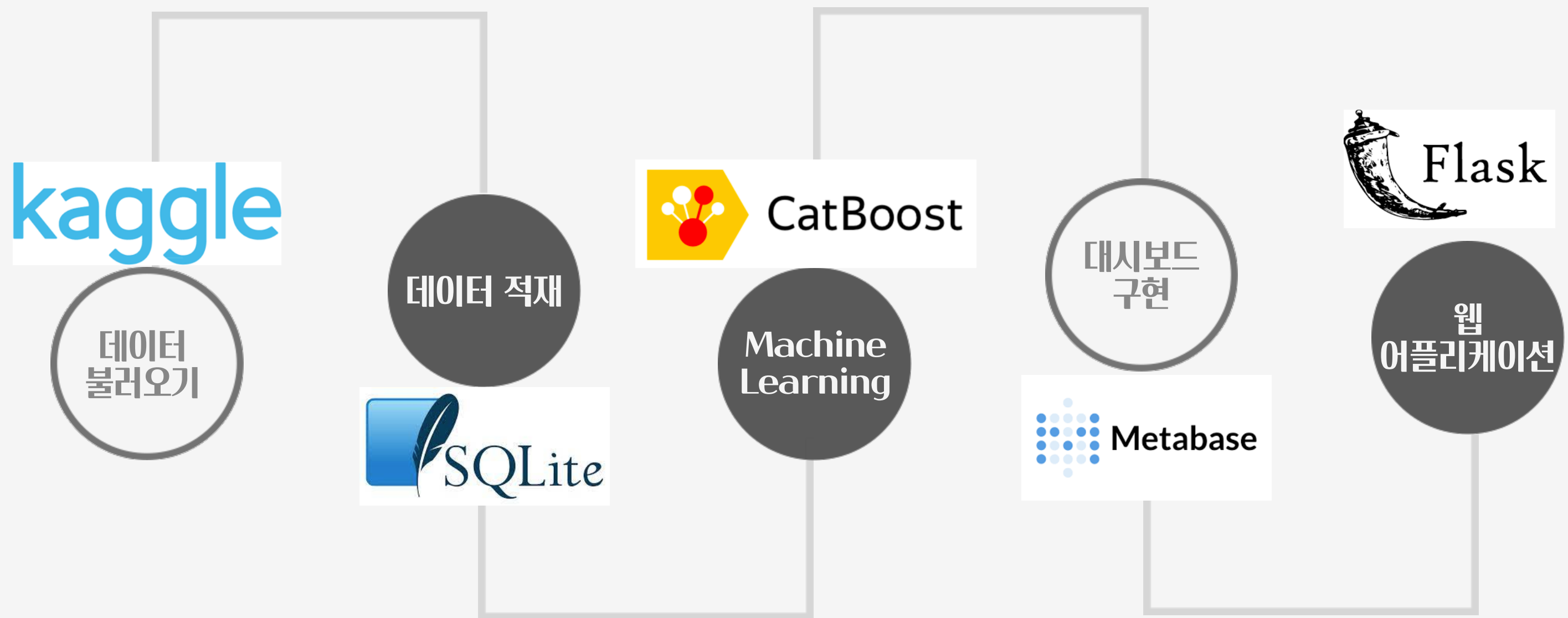
비소세포폐암에 있어 1기 폐암의 경우 수술 후 5년 생존율(완치율)이 약 70%, 2기 폐암은 50%정도이지만 불행하게도 우리나라에서는 조기에 진단되어 수술이 가능한 환자가 20%가 채 되지 않는 상황

▶ 진행된 폐암의 경우 장기생존률은 매우 낮아 조기에 암이 진단되어 치료를 받는 것이 중요!

01 서비스 소개

- ✓서비스 의도: 자가 점검을 통해 폐암의 위험이 있다면 건강검진을 통해 건강을 체크하고, 암이 발견되어도 조기에 발견할 수 있도록 돕는 것
- ✓데이터 링크: <https://www.kaggle.com/h13380436001/h-lung-cancer>
- ✓흡연 여부와 만성 질환/피로감/불안감 유무, 그리고 기침/흉통/색색거림 증상 유무와 같은 항목들을 체크하면서 폐암의 위험으로부터 안전한 지 확인해보는 서비스를 제공

02 데이터 파이프라인



02 데이터 파이프라인

DB Browser for SQLite - /Users/minky/Desktop/sec3/DB/

새 데이터베이스(N) 데이터베이스 열기(O) 변경사항 저장하기(W) 변경사항 취소하기(R) 프로젝트 열기(P)

데이터베이스 구조 데이터 보기 Pragma 수정 SQL 실행

테이블: lungcancer 모든 열에서 필터링

	GENDER	AGE	SMOKING	YELLOW_FINGERS	ANXIETY	PEER_PRESSURE	CHRONICDISEASE	FATIGUE	ALLERGY	WHEEZING	ALCOHOLCONSUMING	COI
	필터	필터	필터	필터	필터	필터	필터	필터	필터	필터	필터	필터
1	F	69	0	1	1	0	0	1	0	1		1
2	F	74	1	0	0	0	1	1	1	0		0
3	M	59	0	0	0	1	0	1	0	1		0
4	F	63	1	1	1	0	0	0	0	0		1
5	M	63	0	1	0	0	0	0	0	1		0
6	M	75	0	1	0	0	1	1	1	1		0
7	F	52	1	0	0	0	0	1	0	1		1
8	M	51	1	1	1	1	0	1	1	0		0
9	M	68	1	0	1	0	0	1	0	0		0
10	F	53	1	1	1	1	1	0	1	0		1
11	M	61	1	1	1	1	1	1	0	1		0
12	F	72	0	0	0	0	1	1	1	1		1
13	M	60	1	0	0	0	0	1	0	0		0
14	F	58	1	0	0	0	0	1	1	1		1
15	F	69	1	0	0	0	0	0	1	1		1
16	M	48	0	1	1	1	1	1	1	1		0
17	F	75	1	0	0	0	1	0	1	1		1
18	F	57	1	1	1	1	1	0	0	0		1
19	M	68	1	1	1	1	1	1	0	0		0
20	M	61	0	0	0	0	1	1	0	0		0
21	M	44	1	1	1	1	1	1	0	0		0
22	M	64	0	1	1	1	0	0	1	1		0
23	M	21	1	0	0	0	1	1	1	0		0
24	F	60	1	0	0	0	0	1	1	1		1

1 - 24 of 55394 특정 레코드 행으로 가기: 1

03 서비스 및 대시보드 시연



04 회고 및 마무리

웹 어플리케이션 서비스를 구현하는 데 많은 시간을 소요했지만, 오류를 직면했을 때 어떤 오류인지 파악할 수 있게 되었다.

01

03

시간 관리를 잘 하지 못해서 도
전 과제를 수행하지 못한 점이
아쉬웠다.

02

처음에는 수업 내용과 매 과제
따라가기도 힘들었는데, 프로젝
트까지 그래도 잘 마무리할 수
있었다는 점에서 한 달 동안 많
이 배우고 성장한 것 같다.

감사합니다 :))