



곽윤희 권우철 김병조

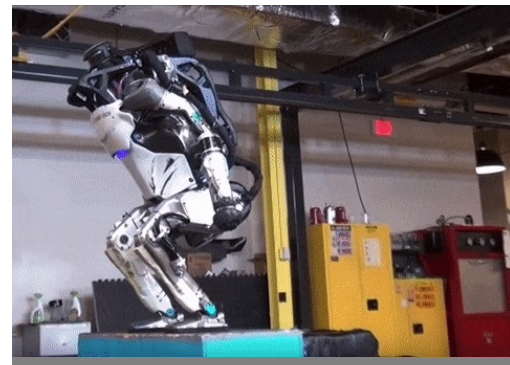
김수진 이혜진

Memories

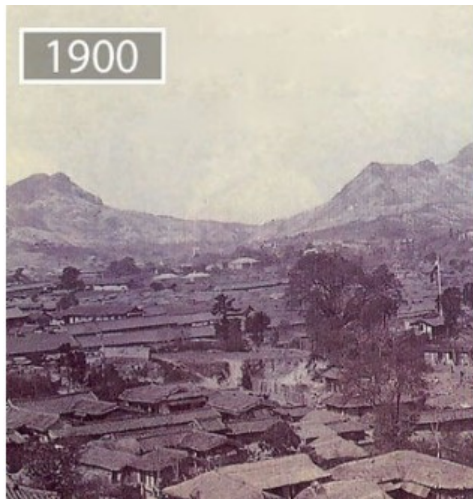
국민대학교

캡스톤 프로젝트 12조





빠른 기술 발전



1971년



2016년

찾아볼 수 없는 옛모습

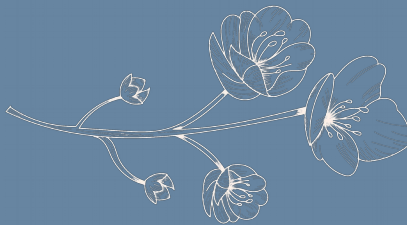
외국 문고 카메라 사진서 (단위: 만원)					
구분	카메라형	가	국	단	고
1	2			1-4	고형안경
2	3			1-5	고형안경
3	4			1-6	고형안경
4	5			1-7	고형안경
5	6			1-8	고형안경
6	7			1-9	고형안경
7	8			1-10	고형안경
8	9			1-11	고형안경
9	10			1-12	고형안경
10	11			1-13	고형안경
11	12			1-14	고형안경
12	13			1-15	고형안경
13	14			1-16	고형안경
14	15			1-17	고형안경
15	16			1-18	고형안경
16	17			1-19	고형안경
17	18			1-20	고형안경
18	19			1-21	고형안경
19	20			1-22	고형안경
20	21			1-23	고형안경
21	22			1-24	고형안경
22	23			1-25	고형안경
23	24			1-26	고형안경
24	25			1-27	고형안경
25	26			1-28	고형안경
26	27			1-29	고형안경
27	28			1-30	고형안경
28	29			1-31	고형안경
29	30			1-32	고형안경
30	31			1-33	고형안경
31	32			1-34	고형안경
32	33			1-35	고형안경
33	34			1-36	고형안경
34	35			1-37	고형안경
35	36			1-38	고형안경
36	37			1-39	고형안경
37	38			1-40	고형안경
38	39			1-41	고형안경
39	40			1-42	고형안경
40	41			1-43	고형안경
41	42			1-44	고형안경
42	43			1-45	고형안경
43	44			1-46	고형안경
44	45			1-47	고형안경
45	46			1-48	고형안경
46	47			1-49	고형안경
47	48			1-50	고형안경
48	49			1-51	고형안경
49	50			1-52	고형안경
50	51			1-53	고형안경
51	52			1-54	고형안경
52	53			1-55	고형안경
53	54			1-56	고형안경
54	55			1-57	고형안경
55	56			1-58	고형안경
56	57			1-59	고형안경
57	58			1-60	고형안경
58	59			1-61	고형안경
59	60			1-62	고형안경
60	61			1-63	고형안경
61	62			1-64	고형안경
62	63			1-65	고형안경
63	64			1-66	고형안경
64	65			1-67	고형안경
65	66			1-68	고형안경
66	67			1-69	고형안경
67	68			1-70	고형안경
68	69			1-71	고형안경
69	70			1-72	고형안경
70	71			1-73	고형안경
71	72			1-74	고형안경
72	73			1-75	고형안경
73	74			1-76	고형안경
74	75			1-77	고형안경
75	76			1-78	고형안경
76	77			1-79	고형안경



저품질 영상



복원 기술의 발전

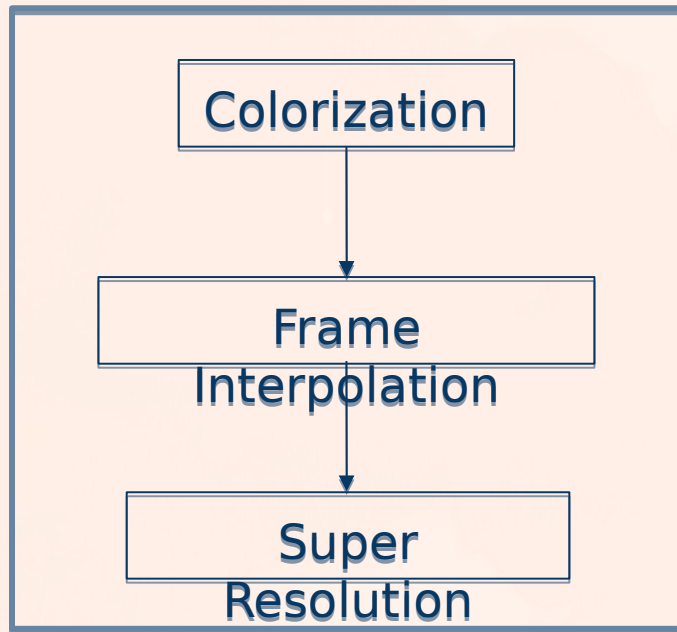


“ 그리운 그 때 그 시간을
다시 생생하게 볼 수 없을까? ”

주요기술 - Quality Enhancement



Input



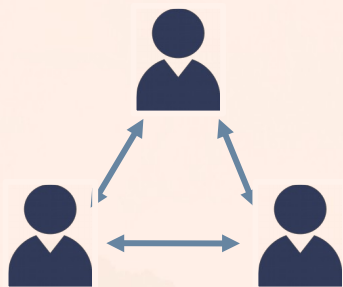
Output

프로젝트 소개



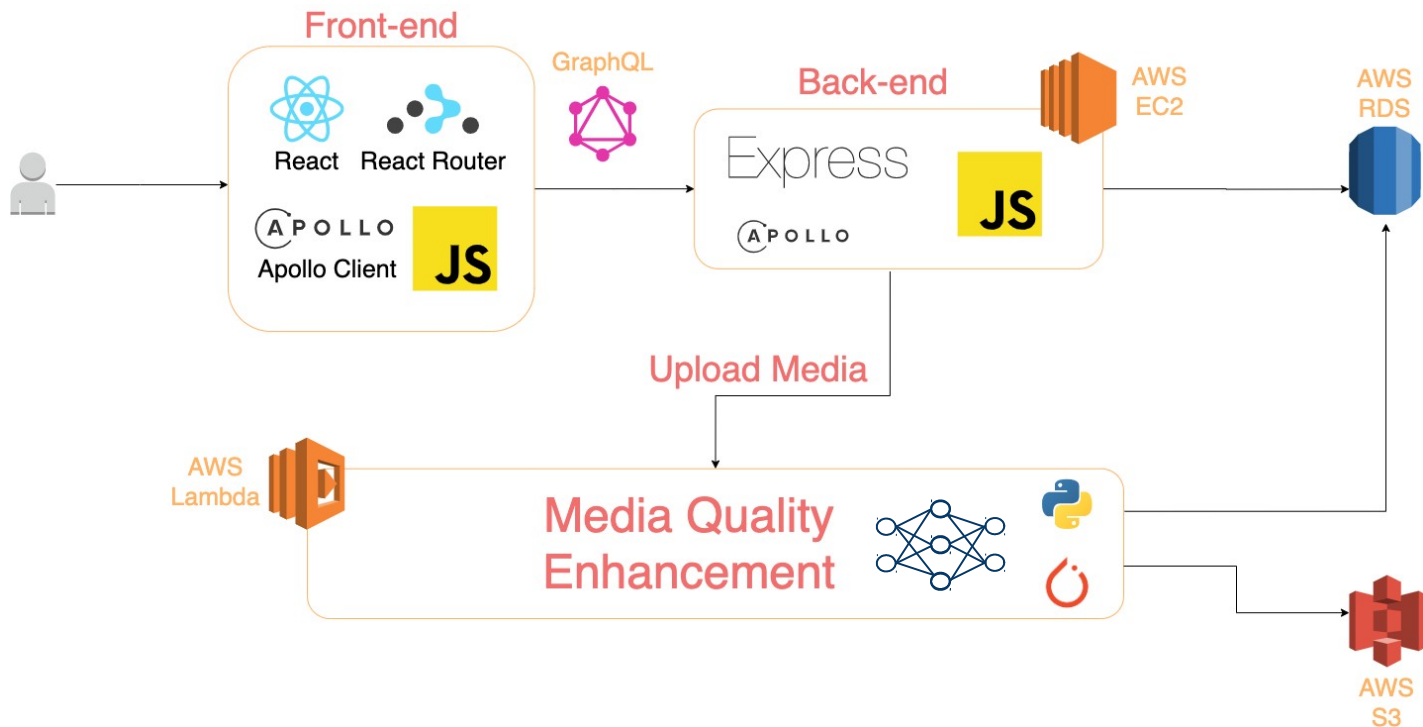
기대 효과

Sharing Service



High Quality

서비스 구조도



개발 일정



1월,
2월

아이디어 구상, 영상 품질 향상 딥러닝 모델 연구 및 baseline 개발

4월
10
일

베타 버전 완성 (영상 업로드, 영상 삭제, 스트리밍, 검색 기능 구현)

4월
24
일

중간 발표

5월
31
일

최종 버전 완성 (Refactoring, 영상 품질 향상 모델 연구/개선, 디자인 수정, 회원가입, 소셜 로그인, 댓글 기능)

6월
12
일

최종 평가

팀원 역할



곽윤혁

Software Project Leader

Frame interpolation Model

Back end 개발



권우철

Colorization Model

Super Resolution Model

Front end 개발



김병조

TEAM Leader

Frame Interpolation
Model

Super Resolution Model

Front end 개발



김수진

Colorization Model

Super Resolution
Model

Front end 개발

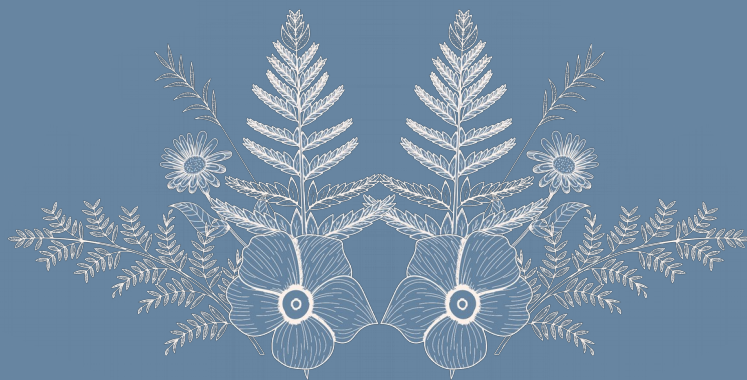


이혜진

Frame Interpolation
Model

Colorization Model

Front end 개발



Q & A

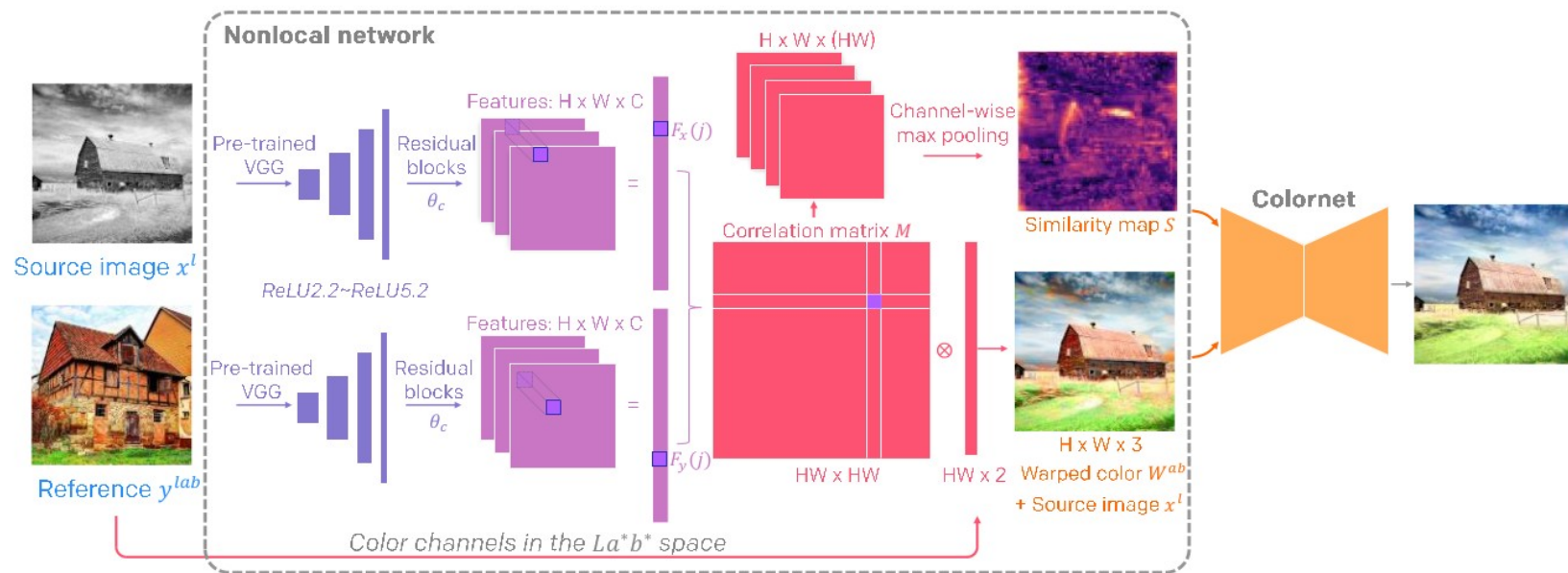
출처

- <http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=leesir8811&logNo=20208120659>(카메라 사진)
- <https://www.kookmin.ac.kr/site/about/about/photohistory.htm> (과거 국민대 사진)
- <https://namu.moe/w/%EA%B5%AD%EB%AF%BC%EB%8C%80%ED%95%99%EA%B5%90/%EB%B6%81%EC%95%85%EC%BA%A0%ED%8D%BC%EC%8A%A4> (현재 국민대 사진)
- <https://arxiv.org/abs/1705.02999> (8쪽 풍경사진)
- <https://blog.theveteranssite.greatergood.com/famous-military-dogs/> (개 사진)
- pinterest
- 서울시설관리공단
- 청계천박물관-열린마당-소장유물정보

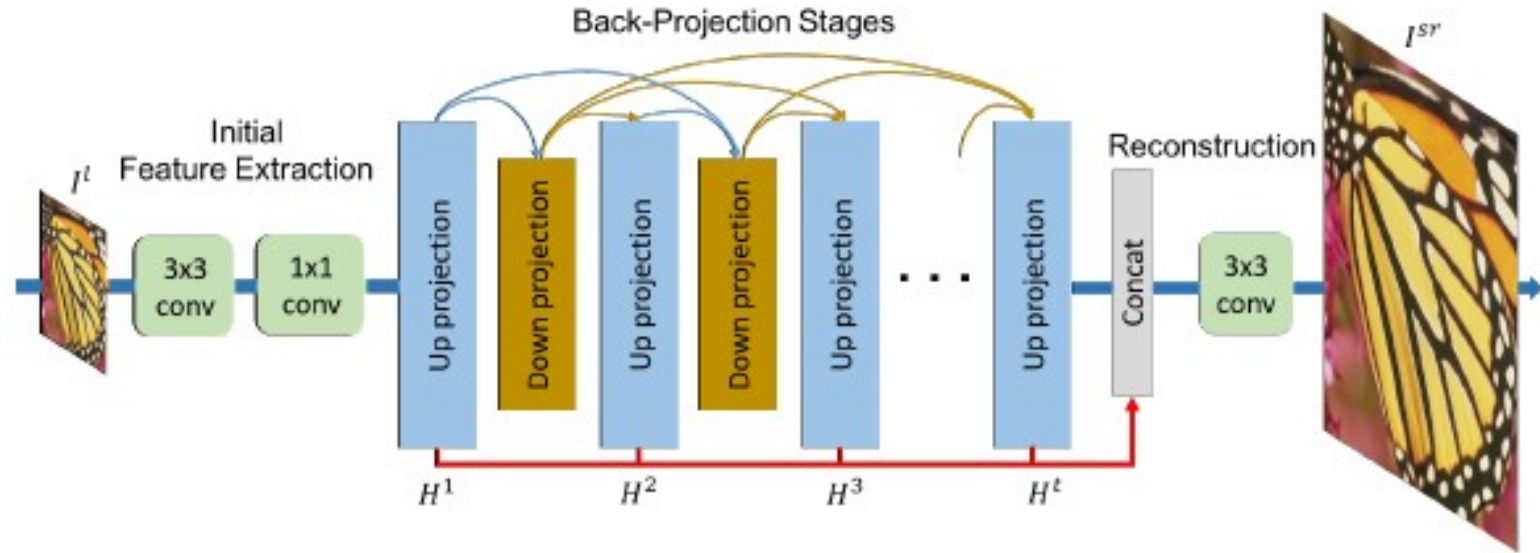


Appendix

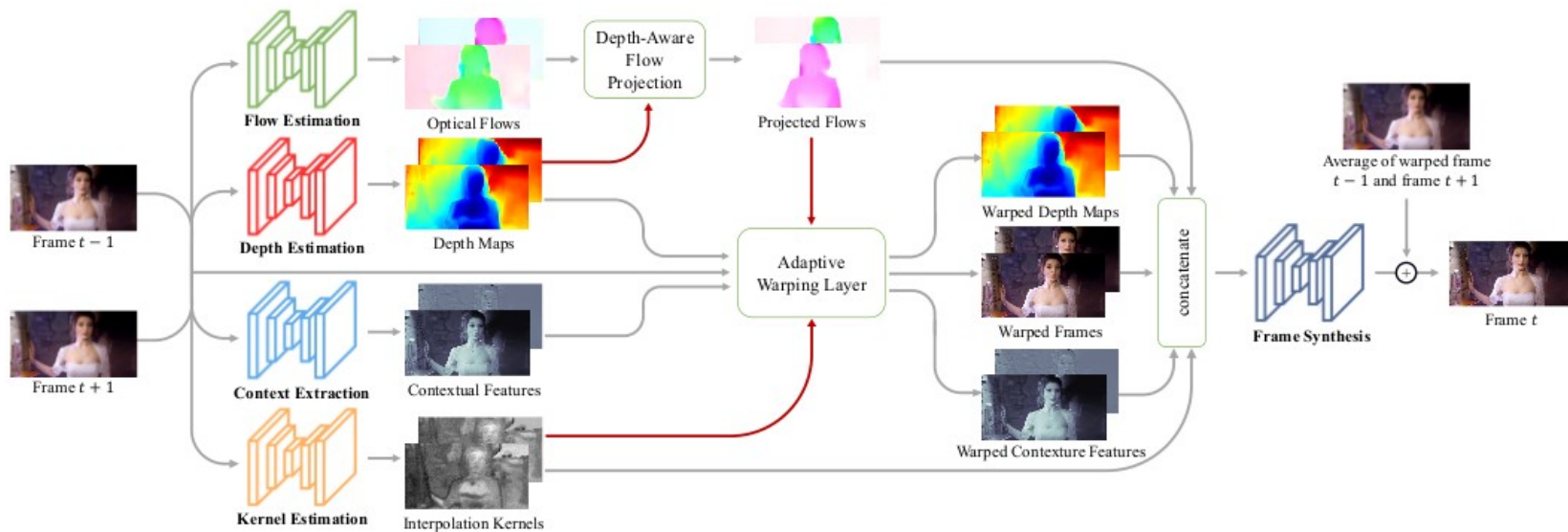
Colorization



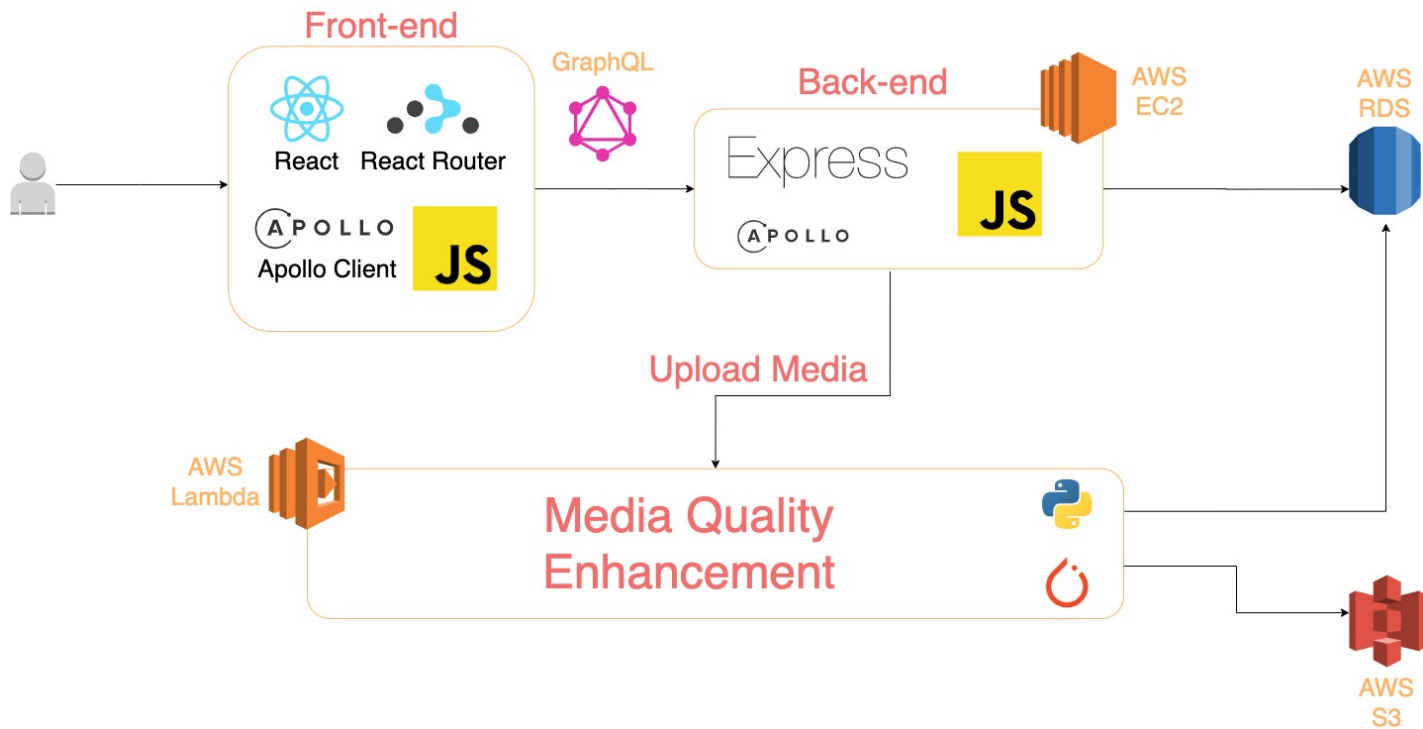
Super Resolution



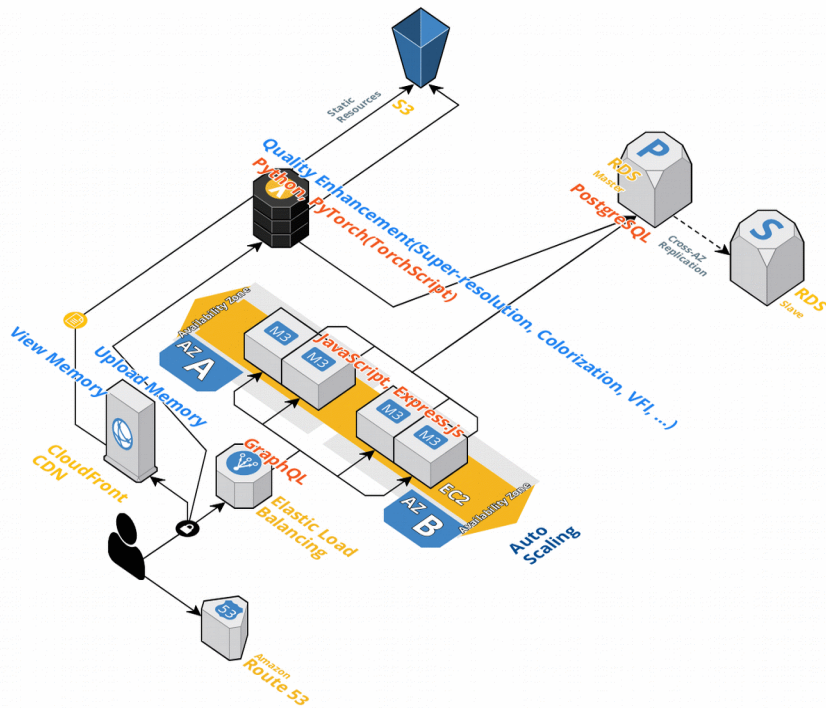
Frame Interpolation




서비스 구조도



서버 아키텍처



개발 일정



아이디어 구상, 영상 품질
향상 딥러닝 모델 연구 및
baseline 개발



베타 버전 완성 (영상 업로
드, 영상 삭제, 스트리밍,
검색 기능 구현)

중간 발표

최종 버전 완성
(Refactoring, 영상 품질
향상 모델 연구/개선, 디자인
수정, 회원가입, 소셜 로그
인, 댓글 기능)

최종 발표