

CONTENTS

DEVIEW
2019

1. 자체 AI 플랫폼이 필요한 이유
2. 어떻게 만들어야 할지 생각해보기
3. 머신러닝 데이터 준비 자동화하기
4. 머신러닝 모델 학습
5. 머신러닝 모델 서빙하기
6. 모든 단계를 자동화하기
7. 최종 데모

1.1 자체 AI 플랫폼이 필요한 이유

Security

1. 사용자는 자신의 데이터가 여러 나라의 지역에 보관되는 것을 원치 않을 수 있음.
2. 정부 입장에서 데이터 종류에 따라 지리적인 반출 제한이 있기도 함.
3. 가능하다 하더라도 승인 절차에 시간이 소요될 수 있음.

2.1 다행히 바닥부터 만들어야 하는 건 아님

- ✓ 분산 저장 플랫폼 DataStore(a.k.a Cuve)
- ✓ 분산 처리 플랫폼 DataProc(a.k.a C3)
- ✗ 피쳐 엔지니어링 플랫폼
- ✓ 모델 학습 플랫폼 AiTraining(a.k.a C3DL), NSML
- ✓ 모델 서빙 플랫폼 Devview 2018 Ai Serving Platform: 하루 수 억 건의 인퍼런스를 처리하기 위한 고군분투기

잘 엮으면 보배 - **AI Suite**: End-to-end AI Platform

2.2 머신 러닝 하나 적용하려면,

1. 데이터 처리

데이터 수배, 검토, 처리

2. 모델 학습

모델 학습, 평가, 튜닝

3. 서빙

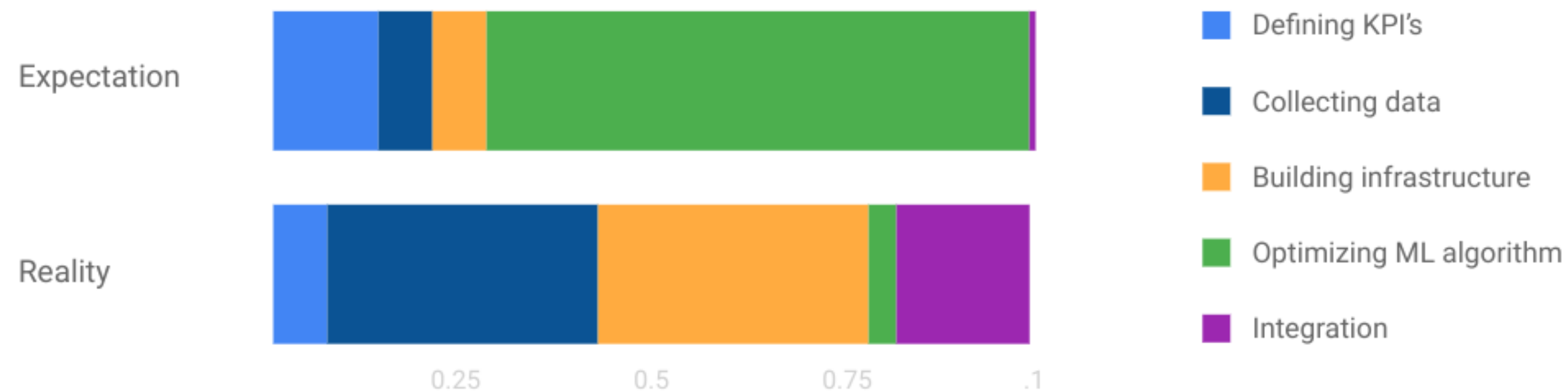
성능 평가(응답, 처리량)와 용량 산정 후 서비스로 제공

2.2 실제 개발에서는,

1. 데이터 처리가 오래 걸립니다.

2. 자동화를 고려해야 합니다.

Effort Allocation



The Surprising Truth About What it Takes to Build a Machine Learning Product

