



홍경선

# LAMBDA를 활용한 서버리스 아키텍처 설계

# CONTENTS

1. 주제 및 배경
2. 인프라 구성
3. 주요 수행 내용
4. 시연
5. 결과

# PROJECT

## 서버리스 IT 교육 콘텐츠 검색 서비스 - IT 직무 채용공고 분석 기반



[소프트웨어 개발자가 되려면...](#) 2017.05.03.

... 소프트웨어 개발자가 되려면 어떤 자격증이 필요하나여? 질문2. 소프트웨어 개발자가 되려면 특수: 개발자가 되기위해선 어떤 과를...

주니버Q&A > 소프트웨어 | 답변수 5 · 추천수 0

[소프트웨어개발자 어떻게 유망할까요?](#) 2019.05.07.

... 그리고 소프트웨어 개발자가 되려면 어떤 학문을 배워야 하나요? 따로 학원을 다녀야 하나요? 소프트웨어, 게임, 어플리케이션, 자바...

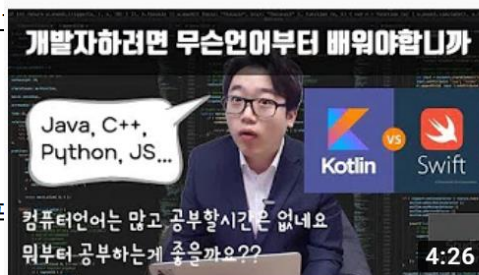
Q&A > 컴퓨터, 프로그래밍 | 답변수 1 · 추천수 0 | 답변 TOP 20 KG아이티뱅크(sera\*\*\*\*)



[소프트웨어개발자 되고싶습니다. 뭐부터...](#) 2019.05.30.

... 소프트웨어개발자 되려면 어떻게 준비하면 되나요? 컴공과 계열로 공대 졸업하면요? 안녕하세요! IT진학 취업 전문 컨설턴트 입니다...

#소프트웨어개발자 #SW개발자 #소프트웨어개발 #컴퓨터공학과진로  
Q&A > 컴퓨터, 프로그래밍 | 답변수 5 · 추천수 0 | 답변 IT주야샘(rhkr\*\*\*\*)



[취업Talk] 프로그래머하려면 무슨언어부터 배워야되요?

당산스튜디오 · 49K views · 1 year ago

개발자가 되겠다고 마음먹고, 길을걸다보니 마주치게되는 컴퓨터언어가 엄청많죠, 퍼맨이 되어서 다 마스터가되 ...



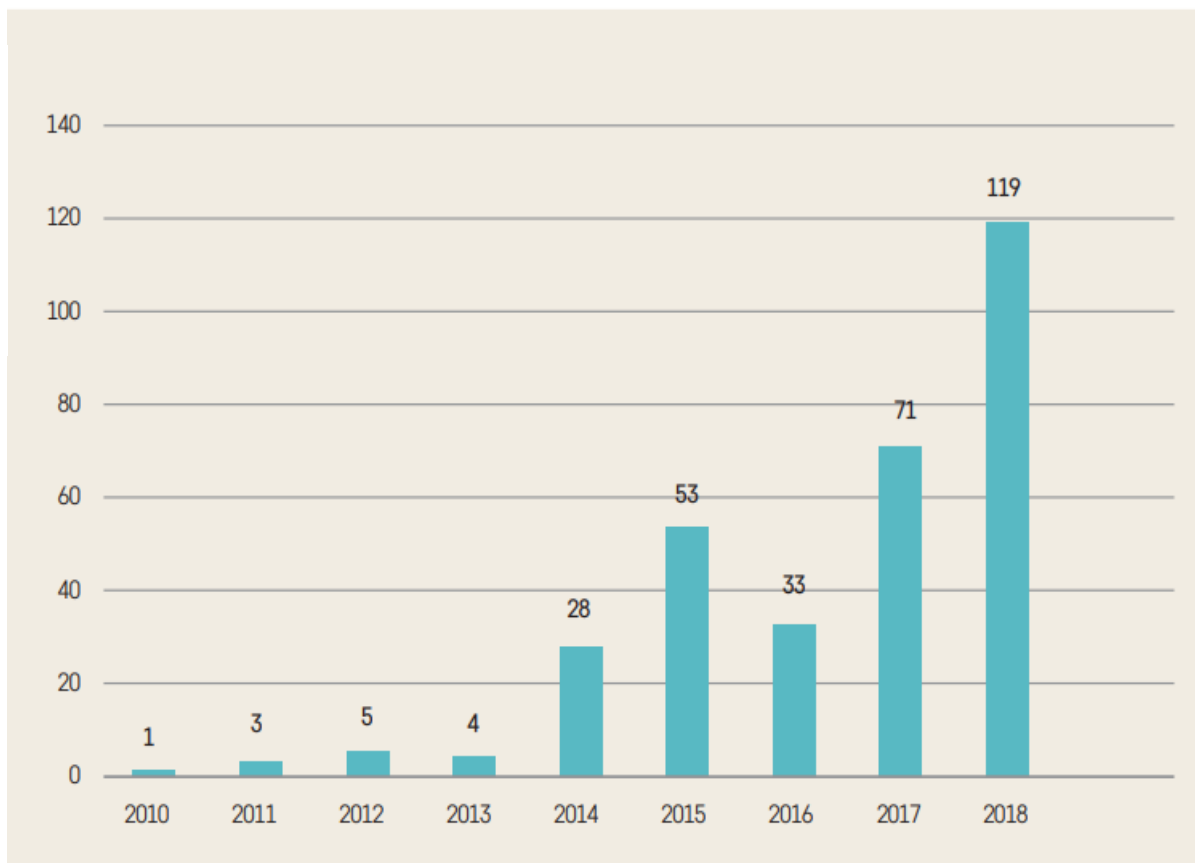
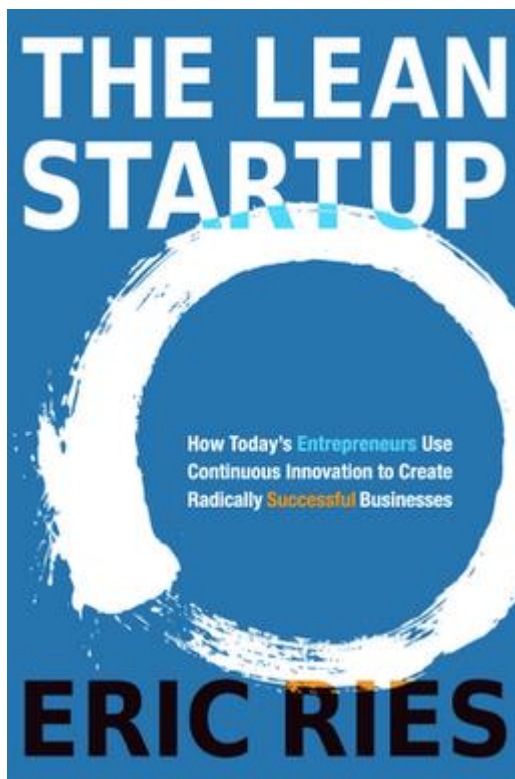
개발자들이 좋아하는, 싫어하는, 쓰고 싶어하는 프로그래밍

노마드 코더 Nomad Coders · 43K views · 6 months ago

스택오버플로우 2019년 개발자 설문결과를 같이 분석해봅시다! 니콜라스와 함께 흥미를 알아보고, 트렌드를 살펴봐 ...

# BACKGROUND

## Lean Startup Boom 시대

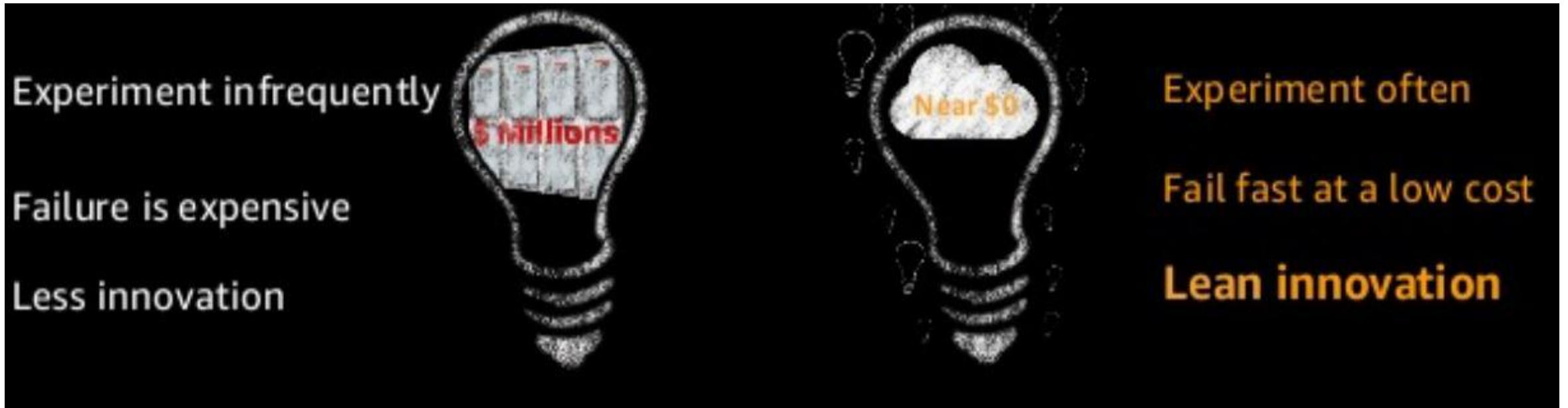


<연도별 유니콘 기업 증가 추이(2010년~2018년)>

출처 : CBInsights(2018.12.)

# WHY SERVER-LESS ARCHITECTURE?

## Lean Innovation에 최적화

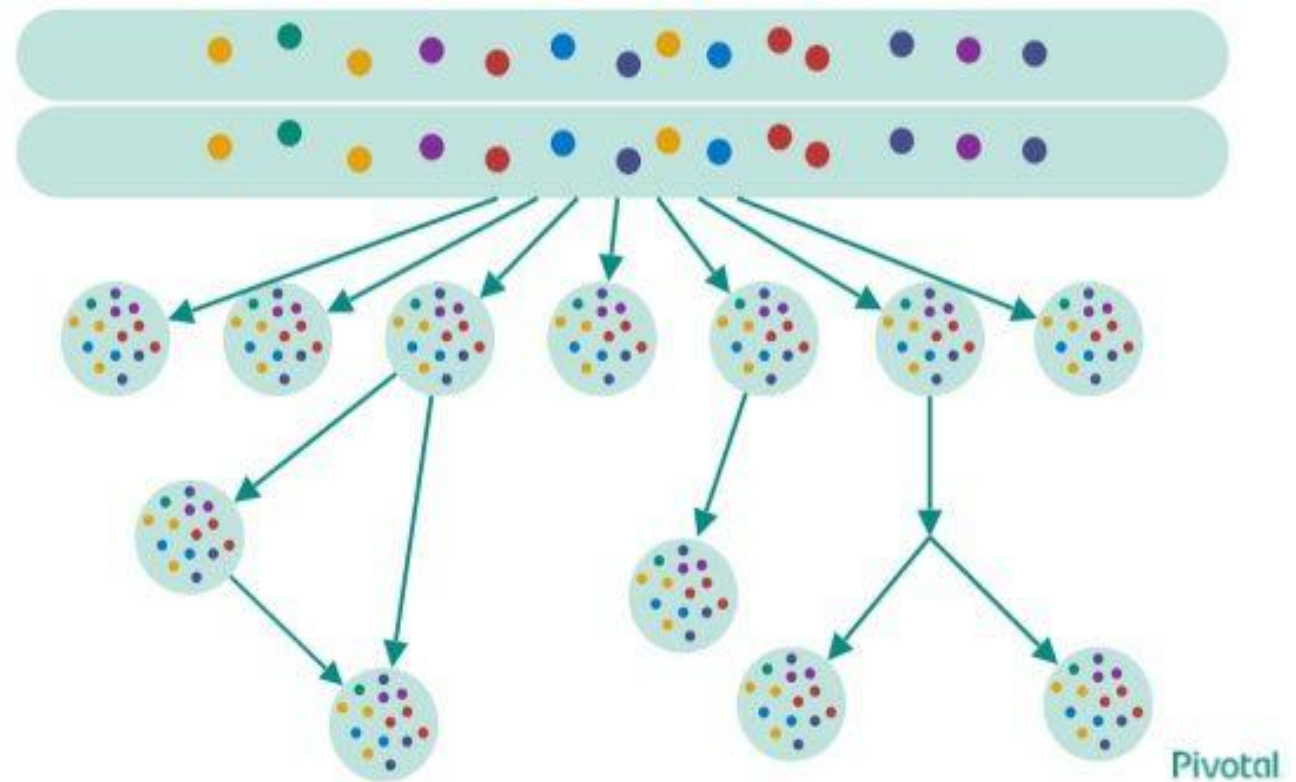
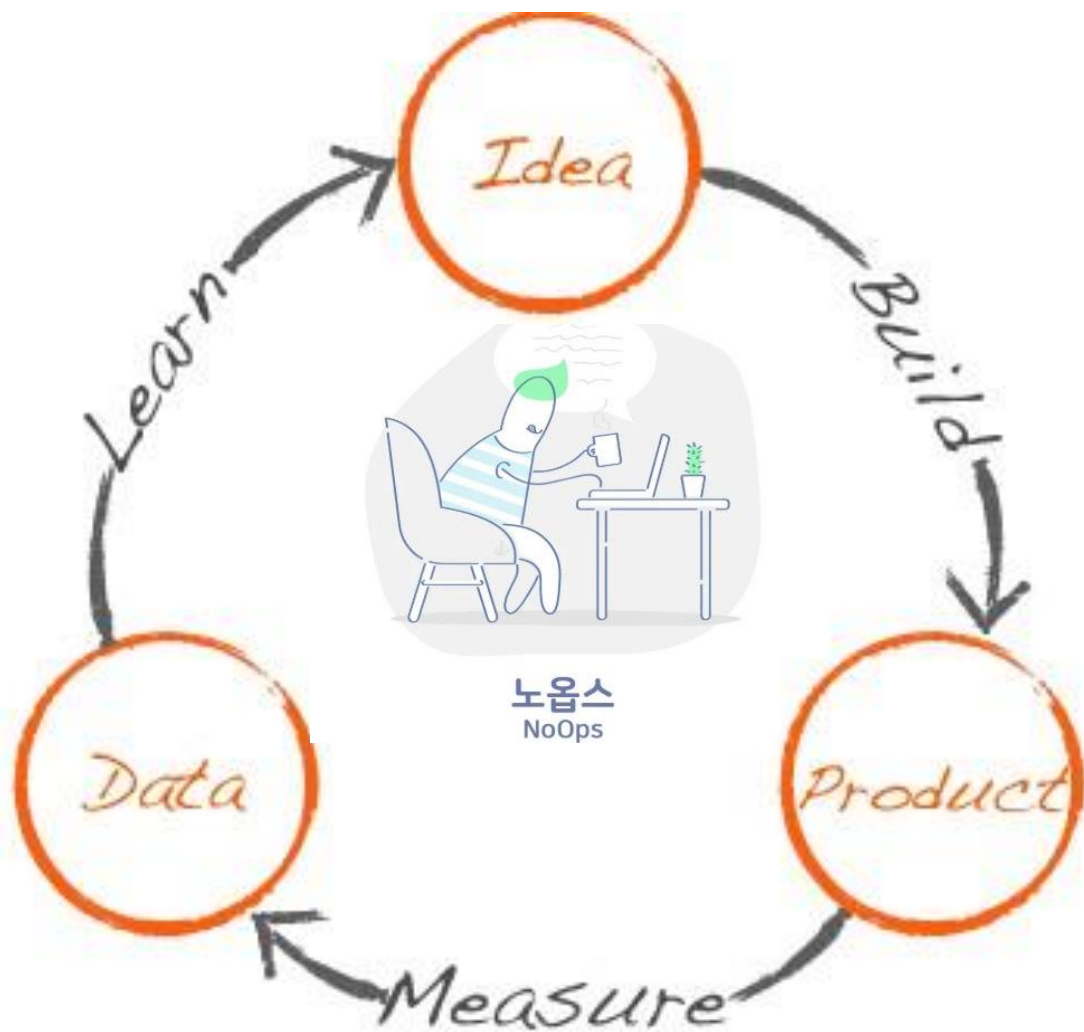


출처 :AWS와 함께하는 스타트업의 성장곡선 (윤석찬)- 클라우드 태권 2015

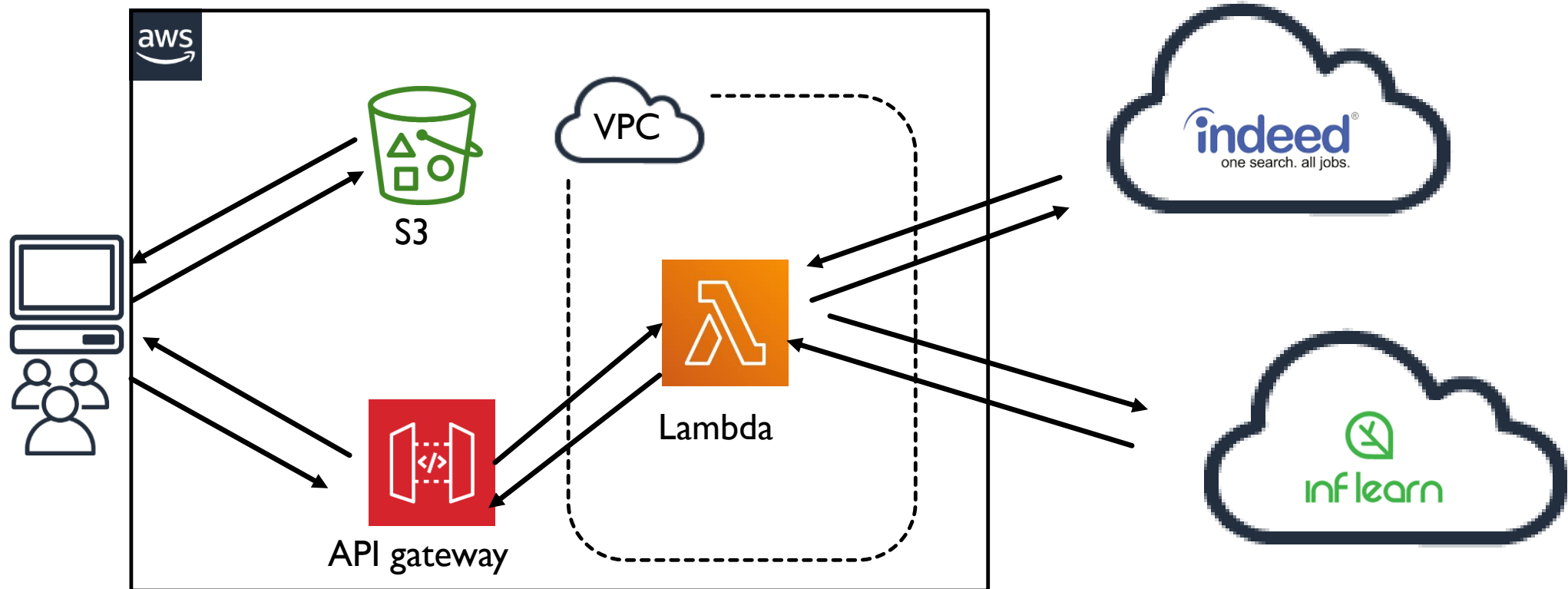
빠르게 적은 위험과 비용으로 자주 서비스를 개발하여 테스트 가능



# WHY SERVER-LESS ARCHITECTURE?



# SERVER-LESS ARCHITECTURE



# DEVELOPMENT

웹크롤러 코딩

웹페이지  
코딩

서버리스 구축

```
#indeed webcrawler
max_results_per_city = 20
city_set = ['New+York', 'San+Francisco']
job_post=[]

for city in city_set :
    for start in range(0,max_results_per_city,10):
        page = requests.get('https://www.indeed.com/jobs?q=data+scientist&l='+st
        html = page.text
        time.sleep(1)
        soup = BeautifulSoup(html, "html.parser")
        for div in soup.find_all(name="div", attrs={"class":"summary"}):
            job_post.append(div.text.strip())

words=[]

for text in job_post :
    tokenizer = RegexpTokenizer(r'\w+')
    text = tokenizer.tokenize(text)
    #text = list(set(w for w in text_no_punc if w.lower() not in stopwords.words
    words.append(text)

ntext=sum(words,[])
keywords=[str(word) for word in ntext if word in overall_dict]
```

Future TechLead

Enter your keyword...

Search

test

✓ Execution result: succeeded (logs)

▼ Details

The area below shows the result returned by your function execution. [Learn more](#) about returning results from your function.

null

## Summary

Code SHA-256

n7mngDyiDwjBiJ+ClkVQVD7FVd/Xp4Na/rA5O3DyzZQ=

Duration

16238.39 ms

Resources configured

512 MB

## Log output

The section below shows the logging calls in your code. These correspond to a single row within the CloudWatch log group.

START RequestId: bd3a1d41-0b6f-4f02-a076-3ab58bb1f0bc Version: \$LATEST

-----Tableau-----

웹캠 루 태블로 월드 무료

태블로 레벨UP 무료

-----R-----

[R을 R러줘] R 시각화 기초 ₩33,000

[R을 R러줘] R 중급 ₩33,000

[R을 R러줘] R 문법 기초 ₩33,000

이공직을 위한 R 프로그래밍 ₩33,000



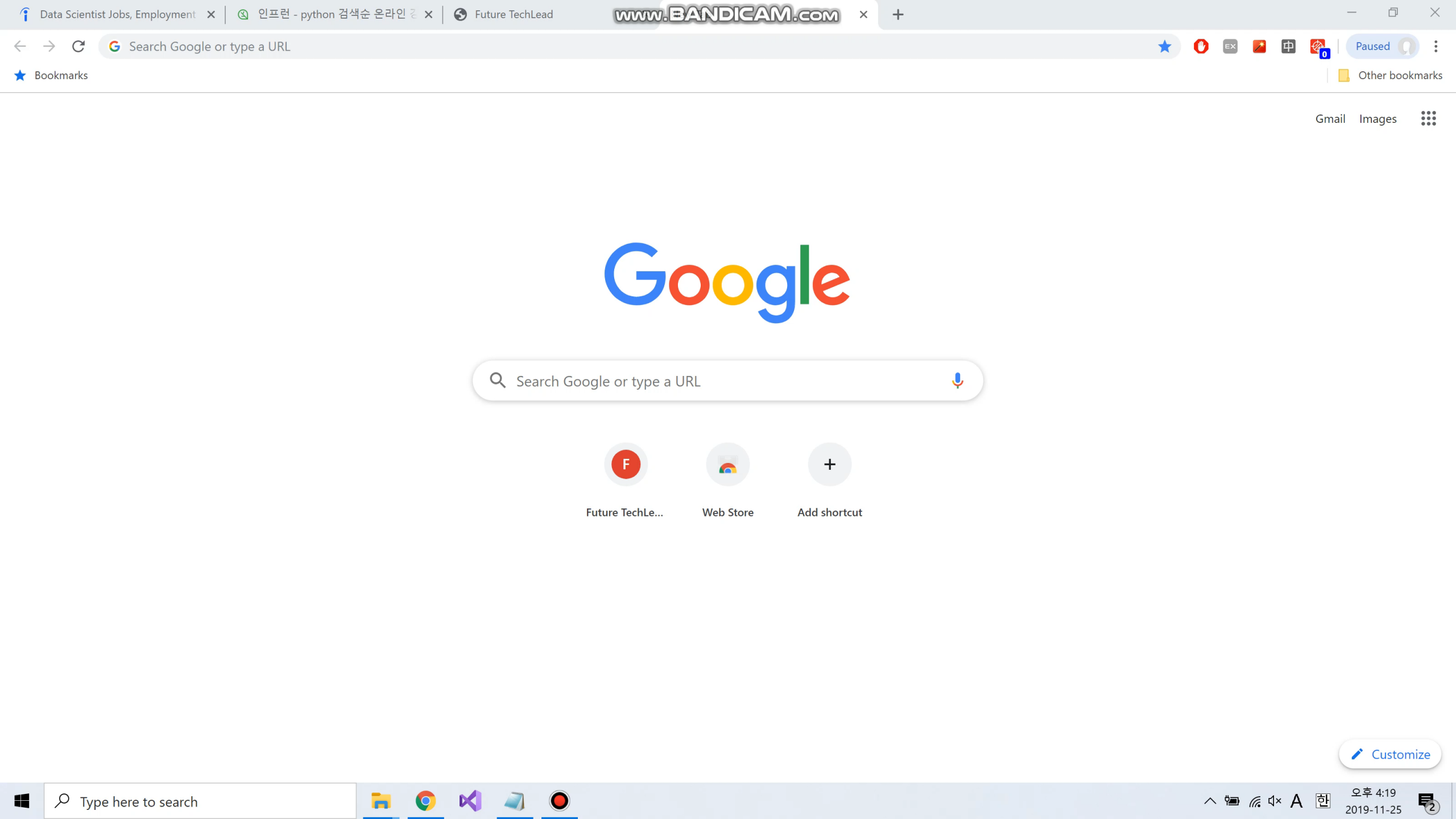
City, state, or zip code



### Advanced Job Search

**\$18 - \$30 an hour**

By creating a job alert or receiving recommended jobs, you agree to our [Terms](#). You can change your consent settings at any time by unsubscribing or as detailed in our terms.



# CONCLUSION

- 서비스 개발에 집중 가능
  - 전체 공정 중 약 90%의 시간을 서비스 개발 코딩에 투입
- 유연한 서비스 관리 및 추가 가능
  - 기존 서비스 수정 및 새로운 기능 추가를 빠르고 쉽게 가능
- 더 자주, 더 빨리 서비스를 제공할 수 있음
  - 린스타트업에 최적화된 개발 환경 제공

## NEXT STEP

- 웹크롤러 성능 향상
  - 웹크롤링 시간을 단축/다양한 직군 검색 위한 코드 업그레이드
- 다른 웹 서비스에 접목하여 사용자 편의 증대
  - 개인 웹사이트에 검색 기능으로 제공



THANK YOU

MONICAHONG84@GMAIL.COM