

Ask Company



리액트와 함께 장고 부트캠프 / 오리엔테이션

# 장고 소개

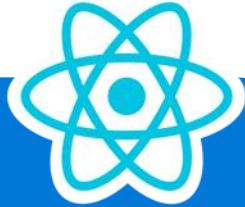
여러분의 파이썬/장고 페이스메이커가 되겠습니다.

이진석

me@askcompany.kr

# 다양한 개발 파트

## 웹 프론트엔드 개발



웹 브라우저에서 구동되는 애플리케이션을 개발.  
HTML/CSS/JavaScript를 기반으로 다수의  
언어/라이브러리  
ex) React.js, Vue.js, Angular, jQuery, Bootstrap 등

## 스마트폰 애플리케이션 개발

Android/iOS 스마트폰/태블릿에서 구동되는  
애플리케이션을 Java/Swift/Objective-c 언어로 개발.  
앱에 웹 브라우저를 임베딩하여 웹 프론트엔드 기술로 앱을  
개발하기도 합니다.

## 인프라 관리

자체 서버, 서버/웹 호스팅, AWS/Azure/Google/Heroku 클라우드 (IaaS와 PaaS) 등

## 백엔드 개발

Django, Flask, Spring (Java), Ruby  
on Rails (Ruby) 등



PostgreSQL

NGINX



elastic



redis



docker



kubernetes

# 웹프레임워크가 왜 필요한가요?

## 우선 웹서비스가 왜 필요한가요?

서버의 역할

**모든 서비스의 근간 !!!** 어떤 서비스이든 웹서비스는 당연히 잘 해야하는 분야. 덜 회자된다고 해서 지나간 유행이 아니다. 서버없이 머신러닝만 한다고 해서 서비스가 되겠는가??? 앱만 한다고 해서 서비스가 되겠는가???

카카오톡/트위터도 처음에는 Ruby on Rails로 웹베이스에서 API를 제공했었습니다.

## 만들 수 있는 것

웹서비스, 앱 서버, 챗봇 서비스 등등

웹서비스를 만들때마다 반복되는 것들을 표준화해서 묶어놓음.

거의 모든 언어마다 웹프레임워크가 존재.

# 다양한 파이썬 웹프레임워크

**Django** : The Web framework for perfectionists with deadlines.

백엔드 개발에 필요한 거의 모든 기능을 제공. 중복된 작업을 최대한 줄여주는 최고의 웹 프레임워크.

**Flask** : a micro framework for Python based on Werkzeug.

백엔드 개발에 필요한 일부분의 기능을 제공

ORM으로서 SQLAlchemy를 주로 사용

**Sanic** : Async Python 3.5+ web server/framework

**Tornado** : asynchronous networking library

등등

<https://wiki.python.org/moin/WebFrameworks>



# Django의 강점

## 1. Python 생태계 !!!

- 여러분의 크롤링, 자동화, 머신러닝 코드와 같은 언어
- 표현력이 좋고, 가독성 높은 코드

## 2. 건강한 커뮤니티

## 3. **풀스택** 웹프레임워크

- 백엔드 개발에 필요한 거의 모든 것을 Django에서 직접 지원
- API 개발에 필요한 거의 모든 것을 django-rest-framework에서 지원
- 참고) 프론트엔드 개발에서의 요즘 트렌드는 React, Vue, Angular 입니다.

## 4. 10년동안 충분히 성숙

- 2008년에 1.0 공개, 2019년 12월에 3.0 공개

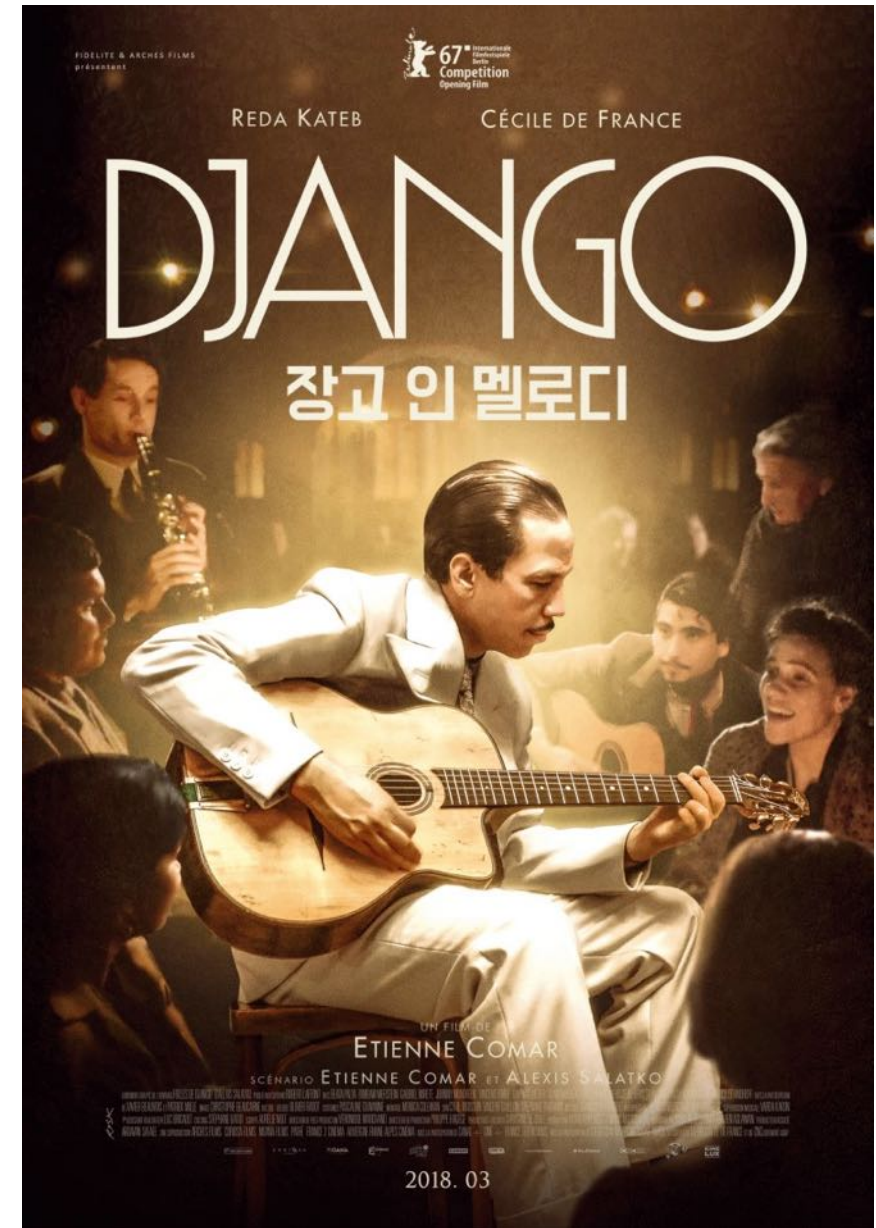
# Django

기타리스트 Django Reinhardt 이름을 딴 작명

Lawrence Journal-World 신문사에서 2003년부터 개발, 2005년에 세상에 공개

2008년에 1.0 릴리즈

장고 3.x부터 비동기 지원 시작



[시네21 기사] <장고 인 멜로디> 완벽히 재현된 장고의 기타 속주

[http://www.cine21.com/news/view/?mag\\_id=89605](http://www.cine21.com/news/view/?mag_id=89605)

github.com

Why GitHub?EnterpriseExploreMarketplacePricing

Search

Sign inSign up

django / django

Sponsor

Watch2.2k

Star46.8k

Fork20.2k

Code

Pull requests237

Security

Insights

The Web framework for perfectionists with deadlines. <https://www.djangoproject.com/>

pythondjangowebframeworkormtemplatesmodelsviewsapps

27,842 commits

21 branches

0 packages

272 releases

1,851 contributors

View license

Branch: master

New pull request

Find file

Clone or download

pope1ni and felixxm

Refs #30997 -- Added link to Fetch API in release notes.

Latest commit c9bf191 20 hours ago

.github	Moved FUNDING.yml to the .github directory.	4 days ago
.tx	Removed contrib-messages entry in Transifex config file	4 years ago
django	Improved SearchVectorCombinable and SearchQueryCombinable error messa...	19 hours ago
docs	Refs #30997 -- Added link to Fetch API in release notes.	2 hours ago
extras	Fixed #23433 -- Deprecated django-admin.py entry point in favor of dj...	2 months ago
js_tests	Fixed #30819 -- Fixed year determination in admin calendar widget for...	29 days ago
scripts	Refs #30116 -- Simplified stdout/stderr decoding with subprocess.run(...	3 months ago
tests	Improved SearchVectorCombinable and SearchQueryCombinable error messa...	19 hours ago
transifexconfig	Refs #29784 -- Switched to https:// links where available	16 months ago

Display a menu

© All rights reserved by Ask Company



# 장고는 MTV 프레임워크

이름만 다를 뿐, MVC입니다.

- Model → 장고의 Model
  - 데이터베이스 SQL 쿼리를 생성/수행
- View → 장고의 Template
  - 복잡한 문자열 조합을 도와줍니다.
- Controller → 장고의 View
  - HTTP 클라이언트로부터의 요청을 처리하는 함수



# 백엔드는 서비스의 중심입니다.

보기 좋은 떡이 먹기에도 좋다고, 프론트에 대한 열망은 숨길 수 없습니다.

하지만, 일에도 순서가 있습니다.

백엔드는 서비스의 중심입니다.

백엔드/서비스운영을 **먼저** 탄탄하게 하시고 나서, 그 후에 프론트/앱을 고민하시는 것이 순서에 맞습니다.

# Ask Company의 선택

웹 서비스 및 API : 파이썬/장고

웹 프론트엔드 : 리액트와 jQuery

인프라 : PaaS (Platform as a Service) 혹은 Serverless 플랫폼

Life is short.  
You need Python and Django.

I will be your pacemaker.

