

























# Talk about music

recommendation system, 娱乐大平台



# 上百万的音乐播放列表

建立联系，深入别人脑海的旅行

		歌曲标题	时长	歌手	专辑
1		Somebody	03:18	BEAUZ/D...	Someb
2		Real Life	03:03	Gill Chang...	Words
3		Light (WRLD Remix)	03:29	WRLD/Sa...	Light (
4		Boys (DROELOE Remix)	03:36	Charli XC...	Boys (
5		Lost	03:20	ILLENIU...	Awake
6		Better 	03:12	Mija/Vinda	Better
7		Young & Broken 	03:14	Megan Le...	Young
8		Yellow Brick Road (Extended Mix)	04:08	Xavi/XOV...	Yellow
9		When Ur Gone	03:24	Neo Noir/...	When
10		Easy for You	03:18	Ciskko/Sp...	Easy f
11		Talking to You	   	R3hab/Rynn	Trouble
12		Down Easy	03:42	Brooke Wi...	Down
13		DaNcing in a RoOm	03:28	Ezi	DaNcin
14		Run Free	02:50	Deep Chill...	Run Fr
15		The Great Divide (Crash Cove Re...	03:56	Rebecca ...	RE / B
16		Follow You	03:29	Dreweybe...	Follow
17		Own Religion	03:19	Simon Fiel...	Own R
18		Needed You	05:05	ILLENIU...	Awake

旅游，音乐，书，电影

# 音乐 的 颜色

歌曲大会  
主旋律（医生）

# 书 的 声 音

# 电影 的 性格



# 电影收藏计划

## 视频 转 音频

DIY of 影视大全

# Talk about recommendation system

user history



todo 小程序组合推送（健康、天气、新闻）

# In Conclusion

## 通用推荐系统api

# Talk about AI

neural network, tensorflow

```
import tensorflow as tf  
image = ...  
InceptionV1 =  
tf.saved_model.as_class("./  
inception-  
v1.saved_model")
```

使用全世界的现成模型来进行预测  
deliver model in just few codes

使用docker容器化技术避免环境的无法复现  
标准化环境配置，自动配置

# talk about games

now we play it in another way





talk about colorful  
eggs



## GitHub相似项目搜索引擎



# talk about information retrive

墙外的世界，知识的边界

talk about hardware  
automatic

机智云

机智云  
自动代码生成  
arduino全系列代码

产品信息

基本信息

数据点

虚拟设备

设备日志

开发向导

服务

应用配置

应用开发

MCU开发

产测工具

固件升级（OTA）

+ 添加服务

在线调试 / 虚拟设备

调试提示 Product Key: 1ac3ea1bcbbb4c0b9d4653e7f555c807 收起

1、通过您开发的app或Demo app扫描二维码绑定虚拟设备。 显示二维码

2、其它绑定方式，可以通过提供指定的did与passcode绑定。本虚拟设备的did： bxB82ArgQswNcpMtZyYKA7， passcode： 123456

模拟设备上报数据

hj (hj)

1

通信日志 JSON

虚拟设备上报数据 {"hj": "1"}  
2017-09-18 21:04:00

设备上线 系统消息：成功连上云端  
2017-09-18 21:03:42

正在登录服务器...

for example

DIY 智能插座

NANO 自平衡□

DIY喜马拉雅音箱

蓝牙传声□

载测距装置

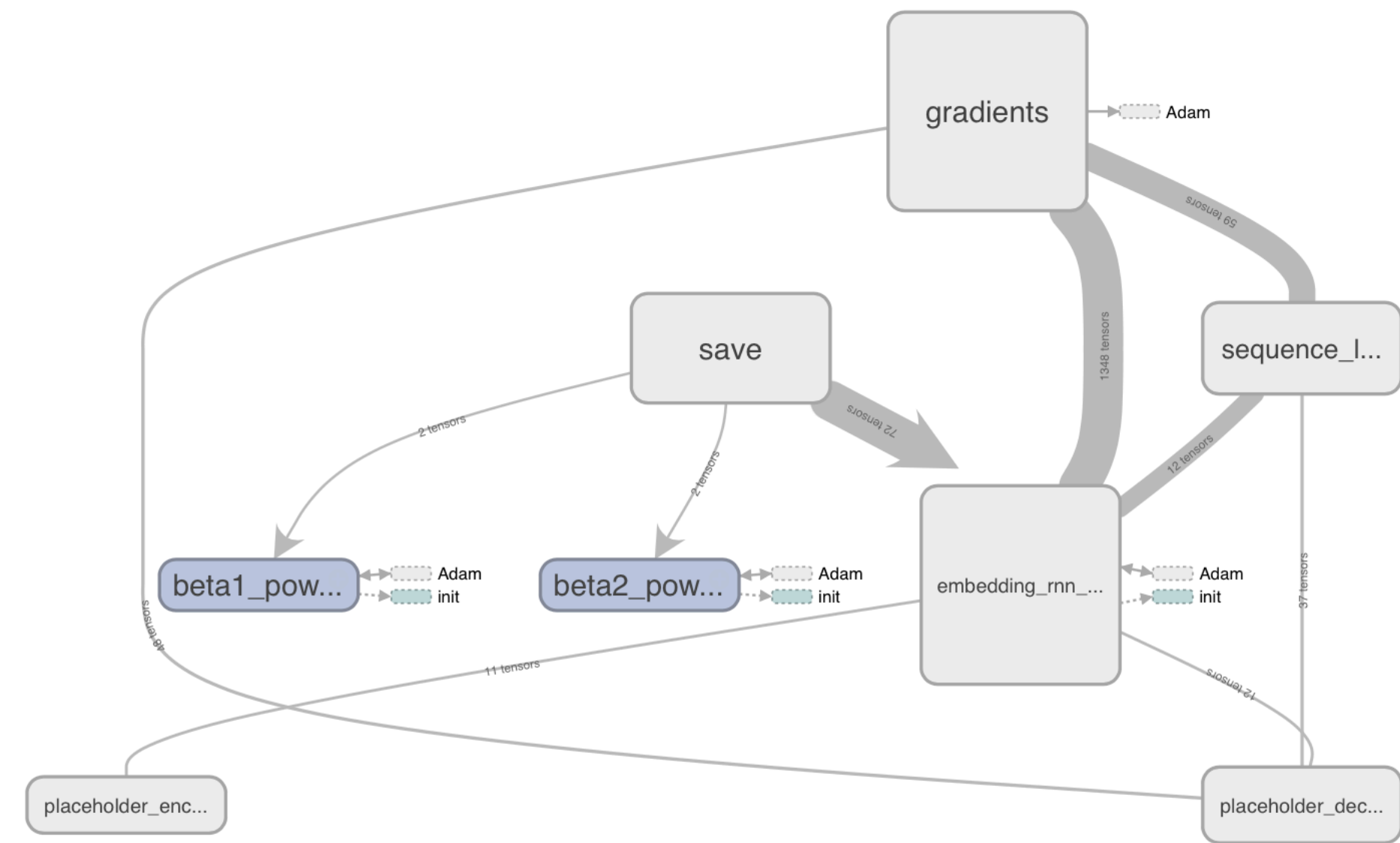
talk about Bot  
chatbot



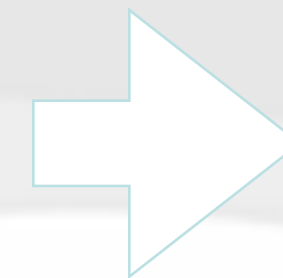
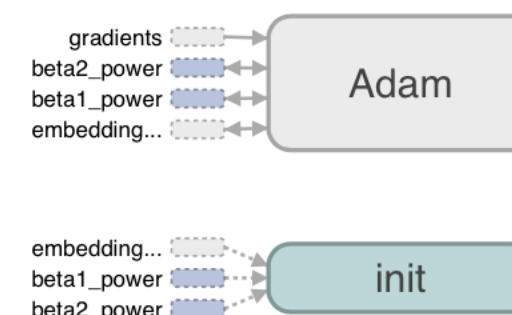
# OpenSubtitles

language	files	tokens	sentences	bg	cs	da	de	el	en	es	et	fi	fr	he	hr	hu	is	it	ja	lt	lv	nl	no	pl	pt	pt_br	ro	ru	sk	sl	sv	tr	zh			
bg	1,006	7.4M	1.1M		0.2M	7.0k	23.7k	0.1M	0.2M	0.2M	26.0k	45.2k	54.0k	7.0k	5.2k	91.5k		3.1k	2.1k	6.5k	1.2k	0.1M	16.7k	3.9k	0.2M	92.9k	0.3M	4.1k	3.4k	0.2M	89.3k	0.2M	1.2k			
cs	1,650	11.0M	1.8M	0.2M		14.8k	42.5k	0.2M	0.3M	0.3M	32.8k	87.4k	99.9k	8.7k	6.5k	0.1M	1.0k	6.3k	4.1k	11.6k		0.2M	21.1k	30.3k	0.3M	0.2M	0.3M	14.9k	20.0k	0.3M	0.2M	0.2M	1.1k			
pl	pt	pt_br	ro	ru	sk	sl	sv	tr	zh	bg	lk	23.5k	19.2k	0.9k	10.7k	10.3k	0.3k		1.1k			16.6k	11.4k		15.2k	11.7k	2.6k	0.1k		9.2k	22.6k	3.3k				
view	view	view	view	view	view	view	view	view	cs		lk	66.9k	56.5k	1.4k	31.6k	42.0k	0.2k	2.6k	18.2k	8.4k	24.3k	3.4k		54.9k	35.6k	5.0k	44.8k	28.3k	15.7k	5.7k	1.1k	37.6k	58.8k	30.2k	0.8k	
view	view	view	view	view	view	view	view	view	da			0.2M	0.2M	12.2k	54.7k	89.3k	4.9k	1.3k	92.7k		11.0k	3.4k	5.7k	0.2M	20.5k	3.5k	0.2M	0.1M	0.2M	23.4k	1.5k	0.2M	0.1M	0.2M	4.0k	
view	view	view	view	view	view	view	view	view	de		M		0.5M	27.6k	0.1M	0.2M	5.0k	6.6k	0.1M	6.8k	17.2k	5.6k	8.0k		0.3M	65.4k	48.6k	0.3M	0.3M	0.3M	22.3k	2.4k	0.3M	0.3M	0.2M	2.7k
view	view	view	view	view	view	view	view	view	el		M	0.5M		18.8k	100.0k	0.2M	5.9k	4.9k	0.1M	5.1k	29.5k	4.3k	8.4k	0.6k	0.3M	37.5k	11.0k	0.4M	0.3M	0.2M	13.9k	2.5k	0.2M	0.2M	0.2M	3.9k
view	view	view	view	view	view	view	view	view	en		lk	29.6k	19.5k		5.9k	2.7k	1.2k	2.3k	3.4k				0.9k		17.2k	2.0k	3.8k	23.8k	8.9k	31.9k	0.8k		24.7k	9.6k	12.0k	
view	view	view	view	view	view	view	view	view	es		lk	0.1M	0.1M	6.1k		36.6k	1.9k	0.5k	35.0k	9.4k	11.4k		5.9k		52.5k	94.3k	4.5k	81.0k	50.9k	41.0k	7.4k	0.3k	63.8k	0.1M	41.9k	2.4k
view	view	view	view	view	view	view	view	view	et		lk	0.2M	0.2M	2.9k	38.1k		0.7k	2.7k	40.8k	3.5k	18.1k	0.5k	2.6k		0.1M	25.5k	3.4k	0.1M	83.5k	54.7k	5.5k		78.0k	79.8k	61.1k	1.9k
view	view	view	view	view	view	view	view	view	fi		lk	5.0k	6.0k	1.2k	1.9k	0.7k			2.7k		0.2k		0.1k		1.7k		0.9k	6.1k	3.7k	7.1k	0.2k	0.1k	4.8k	3.2k	6.0k	0.2k
view	view	view	view	view	view	view	view	view	fr		lk	6.8k	4.9k	2.3k	0.6k	2.8k				1.4k					7.2k		1.0k	1.8k	2.5k	6.1k			5.6k	3.0k	5.9k	
view	view	view	view	view	view	view	view	view	he	lk	0.1M	0.1M	3.5k	36.2k	42.2k	2.7k	1.4k		1.6k	5.3k	1.0k	6.0k	0.6k	82.5k	15.5k	4.3k	0.1M	75.7k	96.6k	10.6k	2.4k	77.1k	86.6k	64.4k	1.9k	
view	view	view	view	view	view	view	view	view	hr		7.1k	5.4k		9.8k	3.7k			1.6k		4.5k				7.0k	15.3k	1.4k	6.6k	2.5k	0.8k			0.8k	11.0k	2.5k		
view	view	view	view	view	view	view	view	view	hu	lk	18.3k	30.8k		11.7k	18.8k	0.2k		5.6k	4.7k				18.0k	15.0k		14.3k	5.7k	6.0k			6.2k	15.1k	8.1k			
view	view	view	view	view	view	view	view	view	is	lk	5.6k	4.3k			0.5k			1.0k					2.8k	1.3k		5.3k	1.8k	2.0k			3.0k			5.4k		
view	view	view	view	view	view	view	view	view	it	lk	8.5k	8.5k	0.9k	6.2k	2.7k	0.1k		6.1k					8.0k	0.9k		9.4k	4.9k	9.7k	1.2k		9.9k	5.4k	7.3k	0.4k		
pl	pt	pt_br	ro	ru	sk	sl	sv	tr	zh	ja			0.6k					0.6k					0.6k				1.2k				0.6k	1.1k				
view	view	view	view	view	view	view	view	view	lt		M	0.3M	0.3M	17.8k	54.5k	0.1M	1.7k	7.3k	86.0k	7.2k	18.5k	2.8k	8.1k	0.6k		37.6k	7.0k	0.2M	0.2M	0.1M	26.1k		0.2M	0.2M	0.1M	1.6k
view	view	view	view	view	view	view	view	view	lv		lk	68.8k	38.9k	2.0k	0.1M	26.4k			15.8k	16.1k	15.5k	1.3k	0.9k		39.0k		3.6k	40.4k	13.0k	12.8k	2.0k		27.1k	0.1M	19.1k	
view	view	view	view	view	view	view	view	view	nl		lk	52.1k	11.2k	3.9k	4.6k	3.5k	0.9k	1.0k	4.4k	1.4k				7.1k	3.6k		11.7k	8.2k	26.4k		1.1k	16.1k	3.9k	10.7k		
view	view	view	view	view	view	view	view	view	no		M	0.4M	0.4M	24.8k	85.2k	0.1M	6.2k	1.8k	0.1M	7.0k	14.9k	5.3k	9.7k		0.2M	42.2k	11.9k		0.2M	0.3M	17.8k	1.8k	0.3M	0.2M	0.2M	1.0k
view	view	view	view	view	view	view	view	view	pl		M	0.3M	0.3M	9.2k	53.2k	87.5k	3.7k	2.5k	79.1k	2.5k	6.0k	1.8k	4.9k		0.2M	13.3k	8.4k	0.3M		0.1M	10.8k	1.9k	0.2M	0.1M	0.1M	3.7k
ces	ces	view	view	view	view	view	view	view	pt		M	0.3M	0.3M	33.6k	42.5k	56.4k	7.2k	6.2k	0.1M	0.8k	6.1k	2.0k	10.0k	1.3k	0.1M	13.1k	27.2k	0.3M	0.1M		11.3k	4.6k	0.3M	90.3k	0.2M	1.2k
ces	ces		view	view	view	view	view	view	pt_br		lk	23.9k	14.2k	0.8k	7.5k	5.7k	0.2k		11.0k				1.3k		27.0k	2.0k		18.5k	11.0k	11.5k			18.4k	11.3k	13.4k	2.8k
ces	ces	ces		view	view	view	view	view	ro		lk	2.5k	2.5k		0.3k		0.1k		2.5k							1.1k	1.8k	1.9k	4.8k			4.6k		2.2k		
ces	ces	ces	ces		view	view	view	view	ru		M	0.4M	0.3M	26.2k	66.6k	81.2k	4.8k	5.7k	81.2k	0.8k	6.5k	3.0k	10.3k		0.2M	27.9k	16.4k	0.3M	0.2M	0.3M	19.0k	4.8k		0.1M	0.2M	1.2k
ces	ces	ces	ces	ces	ces	view	view	view	sk	M	0.3M	0.2M	9.9k	0.1M	82.7k	3.2k	3.1k	90.7k	11.7k	15.4k		5.6k	0.6k	0.2M	0.1M	4.0k	0.2M	0.1M	95.1k	11.8k		0.1M		80.4k	2.1k	
ces	ces	ces	ces	ces	ces		view	view	sl	M	0.2M	0.2M	12.5k	43.4k	63.2k	6.1k	5.9k	67.9k	2.6k	8.4k	5.4k	7.6k	1.1k	0.1M	19.6k	11.0k	0.2M	0.1M	0.2M	13.8k	2.3k	0.2M	83.9k		2.7k	
ces	ces	ces	ces	ces	ces	ces		view	sv	lk	2.8k	3.9k		2.4k	1.9k	0.2k		2.0k				0.4k		1.6k		1.0k	3.8k	1.2k	2.8k		1.2k	2.1k	2.8k			
ces	ces	ces	ces	ces	ces	ces	ces	view	tr																											
	ces	ces	ces	ces	ces	ces	ces	ces	zh																											

## Main Graph



## Auxiliary Nodes



Q: Hi

A: Hi.

Q: What is your name ?

A: Laura.

Q: What does that mean ?

A: I dunno.

Q: How old are you ?

A: thirty-five.

Q: Will Google hire me ?

A: No.

Q: Tell me the alphabet

A: Fuck you.

Q: That's not nice

A: Yeah.