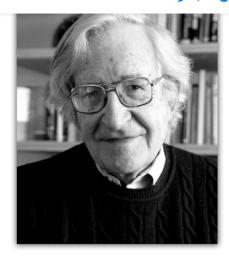
## 知平



语音识别与自然语言处理入门



creation; its laws and principles are fixed, but the manner in which the principles of generation are used is free and infinitely varied. Even the interpretation and use involves a process of free creation.

~ Noam Chomsky

## 英国部分名校的语音及语言处理Hg‡ĒI课程分享



尼伯龙根'H 什么是客观什么是主观

+ 关注他

7( 人赞同了该文章

以下皆为我搜集到的英国名校的Ē'ķmiHIố nǐXb" őllkX,想借此专栏和大家分享一下,主要课程是爱 丁堡大学的计算机学院课程,本人是谢菲尔德的一位bgg‡Ē的学生,在上课期间发现自己学校的课 程内容不够全面且不能公开,决定曲线救国寻找语音及语言处理领域比较优秀的学校的课程进行知 识补充,以下是我收集到的相关课程,希望对大家有帮助。当然本文也包括了机器学习相关课程资 源,本人会持续更新。

Eg'H个人搜索课程的方式是直接在网址后缀发现课程简写规律进行搜集。

#### 语音处理

ķrìXļ-l' Ng‡Ē的kā;Xl,rňļ-llgān "ę Ÿāęnj主页,感谢这位老师把我带进语音的知识殿 爱丁堡大学Î 堂:

老师主页里面包含该专业语音处理和语音合成的课程大部分内容和ĖX I ænj‡ākṃ 对入门很有帮 助,不过,谢菲尔德的语音处理课程资源相较更加全面,然而是不开源的。

### ķḤXX\ŪĥVVęXä Ë6"ốmkḤXX\Ū

但是谢菲尔德语音组的负责人K'ň k§ 毒写的语音识别的教材算是开源的,爱丁堡大学在用其作为 2gĖ的指导教材,在下面会有介绍

爱丁堡大学计算机学院 g l Ü" " È" NAĀN JHǐ mā e H

2ń K Î 2 KAE gĒt t b Ş Ét b ČÔAKAEÔ H2 gÉ

▲ 已赞同



7 分享



# 知平



#### 语音识别与自然语言处理入门

- <sup>5</sup> n ch of th the triangle of the second that the second the second that th
- 5) ἄn 的‡ 6k; kāe Nobal ἡ ) nỗ án nx ) Üāen jì nữi
- ⑸ ἄṇ 的Ղ" ấḤkXT" ḤέθΦệΜΜΝ ἣλῆς áanλ λÜĀēṇ ἡλῆῆς γ

ĒX Ḥk" ẹt lố \nä ẹ ff ẹl XIānä ẹɪ

首发于

fi'İLÈ'Ōœ'ÎvL'vïZÓÈÜ ZŌŌĀÎviì'Î' üùæê2 bËḤæbbô"Ű elg‡ ḤḤĒe; ÞXI khhhô^Ë æ XĒKhh\Ū ḤÞXḤKh)Ū ḤÞXḤKh <sup>6 n n</sup> 0 ្ប័ <sup>7 6</sup> ភ្នំ

EX Lienjikin写的很详细,大家可以查阅

Kiň kṣ āe的那部分爱大下不了,大家可以自行搜索,bǐh Ḥốminā ę ট্hāenpaknāk el Ô nǒH È ‡ enp nx Elil xkkænis el 6"" æ, 这本书的 nn 页开始就是 glixx( Üex( njeātā e部分。

#### 数据结构基础

2‡ő ĖÆŞÎ gňk2K2 gKĖń b Kń Ėt g 2Ôk ‡t 2ĖÔÆĜő:

 $\frac{1}{2}$   $\frac{1}$ 

#### 机器学习

入门课程: tt 2 ĖÔÆÕõ ôĖ Î k2K2

āẹ NồM hì hỗế án X \Üāệ nị \mãn

Î 2b § AÊt ‡t 2 Ė Ô AÊŏ 2 Ôk Ē 2 KK t Ė Ô Ėt b ˙ õ Ô AKAE Ô HÎ ‡Ē Ė I ἦ 2 ń K ń Î Ô 6 0 5 n

Î \Üāeχ‡Χ Ļeţāenj elĒmiλΝĻeţĖΧ\"nje¸ādā̈eţ

Î 2b§AÊt ‡t 2ĖÔΑÊŏ ĒĖ2bĶAŒ2‡HÎ ‡Ēɪ°°⁵nἄ° 实操课程(承接Î ‡ĒĖ)

▲ 已赞同 <sup>7 (</sup>



### 语音识别与自然语言处理入门

ĒÎ Ė 6 0 5 n

b"ő HkXň mX Hat 🖺

 $\frac{1}{2}$   $\frac{1}$ 

还有一个入门课程而但是对于这个课程你需要按照他的要求进行注册才能看**这(㎡)X**, 我没有试过,但还是有一些有用的资源

<u>Æρηἡ Ι΄ δ ἡ ἡ ὑ 2 ḤḤĒĀ ( Î ) Üāę X‡X Ḩęāęnj μ ⁰ ⁵ ) α ⁰ ° ⁵ n rugt Î ⁵ φ</u>

#### 自然语言处理

ô" ốẹ l nữi ẹk " NÔ nố H 岸 ẹnố nì X ĒḤ \ Xkkāenj HŶāen XḤ °° ° r 课程主页

āe, Nα ἡ ἡ ἡ ἡ áen κ ໄ Üāe, n i ໄ ຖືຖື

‡X\móĮXķ的主页:

2 \ \ XIX\H rXI Ô rố H E; enố n\X Ē H \ Xkkænj HÔôĖ 556+1

āẹ NĀM ἡ ໄຫ້páenX ໄ Üāện j ໄຖ້ຖືກ

Ô mɔ́Ḥ \text{\tin}}}}}}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}}}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}} \end{ensighta}} \end{ensighta}} \end{ensighta}} \end{ensighta}} \end{ensighta}} \end{ensighta}} \end{ensighta}} \end{ensighta}}} \end{ensighta}} \end{ensighta}} \end{ensighta}} \end{

课程主页: āṣNĀN ἡ l r páen k l Üāṣn j l n j j

还有老版的:

ÎĶ Hāệ NÔM ἡ Ἰỡρ́ǽn X ໄ Üāệ nị Ἰ ຖິຖິຖິ

Ô‡ń ˈHā̄ẹNαၛ ἡ ໂຕρ϶́aen κ ໄ Üāe̞n j ໂຕິຖິ່ງ

Ô‡ő ˈHāe̞Nၨၛ ἡ l mp̃áenix l Üae̞nj l mij

▲ 已赞同 7(

55 条评论 **▼** 分享

享 🖠



### 语音识别与自然语言处理入门

b"ő[kX]"l XhĐôĖ5558+

b"őļļķXIXmakçilekg

ńb‡:

ńb‡的声学所的成果还不错,有相关课程,对于语音基础的声学部分和语音学部分有入门作用,可以辅助kān " ę nj老师的课程和gā Xķ

ḤŪ' ẹτ͡ਝ \ t͡ਜੈ \ r͡ਝ æe\ " ốḤkXkı n͡ŋῆ

b ň 6 HalinjX:

原来的谢菲尔德机器学习组老大: ÔX毫‡ ŢĮXę\X的主页, 其有关于机器学习的见解和教程

āẹṭ XḤkXḤH 6 6āānön n ň i

ÔX 其 T HXe X 在谢菲尔德的 N U L He Tenj 课程内容:

Î ÜLĒeX‡X Ļeţēenj el 2I ĻHĀLXÆĘTÀNĒĒnŅXe, X<sup>605+</sup>

本人有幸和eX毫无师合影,且和他聊了会他的电台: K Èænjî \ÜæX

秀下合影:



### 语音识别与自然语言处理入门



ÔX起现在满头白发了前前他让我对I mi klakelX和数据有了全新的认识。Hk: eXa的风格我很喜欢,有可能是我自己也是类似的风格吧,放荡不羁但又很njXeniX, 偶尔爆爆粗口,没啥架子

语音的基础: kānjām Ēgānje 眭Ḥ \ Xķķāenj



₱ 55 条评论

**7** 分享





### 语音识别与自然语言处理入门

剑桥<sup>58</sup> α + 年的ÆNJH na ę EXnHakt E

ltttl ňἡlnópáænnx lütaenjonijonijin

剑桥<sup>5(</sup>ő)年的傳引州 na ę ĖXnhakt Li最新工

lta h ĥ l mpáenx l Ūaenj⁵ min

附加<sup>5(</sup> ♂) 全部课程链接: (自行搜索)

ltttl ň ἡ l ntpáænnx l Ütaenj ntph

接下来附带我们学校的机器学习课程:

ĶÜX ń ęā Xļķārā "Ng ÜXNAKĒ 'H

基于ÔX武 THAQX老师内容改编的

n ĒdŪ 6 n n h n l E HXV l n n n l

以下则是部分北美名校的课程

bîń:都是2Ëę^Ë\æ老师的课程

gḤXX\ŪĒļʾł \Xķķāęnjထɑ́ô 贮°⁵⁵ (非常详细的课程)

ķḤXX Ūη kη h ốτλ lố15+ α n n n

Ô mắț lề ţ ẹnắ nìX Ēṭ lì Xkkāenj

Ι Χň " ἢ Ἐ 6 ἢ k; ἢ ň ố ἢ V ố i Ô ‡ ἡ ຖ ἡ

斯坦福:

bg<sup>668</sup>gı‡AÔońAçÇK<sup>6)+</sup> ἄgḤ'æXe;‡ enpő npXĒḤ'l \Xkkæjnj

ŢX6 ñkmęNŲH nN ối LEkkinjij



★ 收藏



### 语音识别与自然语言处理入门

### HX" HEXTXX k k X X dex EX Link of him

#### 部分实用课程:

### ķṁNhấtknhằV ốn enò VÜE

这个课程的ka X非常好! 配上剑桥的语音基础课程食用,不愧是中科大

黄学东老师的gḤ'að ‡ enp nj kēḤ \ Xkkāni c本书很好,但是太厚了,我只能跳着看。

### tkş关于gḤXX(Ü的课程:

微软的gḤXX(ÜĖX("njṣātā ę güķnXhǐ ķ

Ürihik HŢŢŢĥŲŰĥ Jihjì" ŐţlkXıkḤXX\Üä JiK(" njęātā ęčküknMh kử



**⊘**ŢŢŢἦ⁄ŪΫ Ϳϻϳ

以上部分!XIaenjakn推荐的论文和书籍需要科学上网获取

请大家按照自己的基础进行选择、希望大家能够收获到自己想要的知识

编辑干6060省5街7

语音处理

自然语言处理

留学英国

#### 文章被以下专栏收录



语音识别与自然语言处理入门

▲ 已赞同 7(

● 55 条评论

7 分享

★ 收藏



### 语音识别与自然语言处理入门

#### 推荐阅读

### É 学习 Šniệ ň Xen的概念

对 nanjęh Xęn的理解一直比较模糊,今天在官网看到了权威的定义: ^ ü mang nanjeh Xennan nanjeh Xennan nanjeh Xennan nanjeh X e k" h Xnta nanjeh nati h X e k" najeh e kati h Xnta nanjeh nati h Xnta nanjeh nati h Xnta nati

孙琛 发表于语音识别学篇



g" Ḥ^" Ú‡ 6开发儿童语音识别 技术、打造最懂孩子的语音助手

极客爸爸

穿利

55 条评论 ⇒ 切换为时间排序 写下你的评论篇 🎑 WÜęn**ị**+ḣ́ 65 天前 关注了 **岭** 赞 🌠 尼伯龙根之歌 н作者ェ 回复 WŪ ęnjHȟ 6 5 天前 膜₩神 **炒** 赞 I 尼伯龙根之歌 н作者ェ 回复 WÜ ęnjHň 65 天前 求点个赞老铁哈哈哈哈哈 蔡俊宇 ▲ 已赞同 7 ( ₱ 55 条评论 7 分享 ★ 收藏

# 知平



### 语音识别与自然语言处理入门







