

# 自然语言处理推荐学习资料

同学们学完基础课程，如果对某个特定方向很感兴趣，建议大家可以再针对性的学一下对应方向的课程，然后尝试一个对应方向的综合项目。通常来说，如果有 AI 系统课程学习+具体应用的细分学习+一个有一定深度的综合项目，那面试相关工作是游刃有余的。进入到细分行业工作岗，在进行细分应用的全面能力提升。

flare 老师在 NLP 的应用经验也非常有限，资料主要来自于网络搜索与朋友推荐，主要为大家提供一些我整理下来感觉比较全面或质量比较高的资料，但具体哪一个适合自己，还需要大家自己去了解。也欢迎大家学习相关资料后，给予我反馈，我会更新资料文档。

通过本门课程的学习，大家了解了 RNN 的核心原理与基本应用，如果要进一步学习，主要围绕：具体模型结构详细分析、复杂问题实战、中文处理进行学习。以下是老师目前收集到的一些资料：

1、Github 很受欢迎并且定期更新维护的 nlp 系统学习项目，目前已经获得了 5000 多颗星：  
[https://github.com/yandexdataschool/nlp\\_course](https://github.com/yandexdataschool/nlp_course)

## YSDA Natural Language Processing course

- This is the 2019 version. For previous year' course materials, go to [this branch](#)
- Lecture and seminar materials for each week are in ./week\* folders
- YSDA homework deadlines will be listed in Anytask ([read more](#)).
- Any technical issues, ideas, bugs in course materials, contribution ideas - add an [issue](#)
- Installing libraries and troubleshooting: [this thread](#).

## Syllabus

- [week01](#) Embeddings

课程为期 13 周，内容涉及文字嵌入、文本分类、语言模型、seq2seq/注意力机制、结构化学习、机器翻译。

每周的课程，除了课堂视频之外，还有讨论课，大家可以（用英文）提问。已经讲完的课程带有视频和 Python 笔记。

链接来源：<https://www.zhihu.com/question/19895141/answer/549319077>

2、自然语言处理(NLP)入门学习资源清单：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/29791380>

清单中有推荐不少国外的课程，通常来说国外课程在技术讲解上都是比较全面的，而且现在不少都有中文翻译，大家想从数学原理更深的了解技术可以考虑。

来源于：清华大学数据科学研究院

3、一个不错的讲解 NLP 核心技术的公众号，12 篇文章带你完全进入 NLP 领域，掌握核心技术：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/80217404>

特点：中文讲解，图文并用生动介绍

4、自然语言处理从上手到进阶【项目资源库汇总】：（对 github 上很多有用的 nlp 相关资源进行了整理，大家根据需要具体学习）

<https://www.aboutyun.com//forum.php/?mod=viewthread&tid=24696&extra=page%3D1&page=1&>

最后，慕课平台也有一些 nlp 相关的课程，课程老师对 nlp 的理解比 flare 老师肯定是深很多的，大家可以了解学习一下。因为老师没有具体去上某门课，就不具体打广告了。

-----  
希望资料对大家有所帮助，如果大家有好的资料也欢迎推荐，我会不定期更新文档。

本门课程老师希望能把自己对 AI 的理解和认识传予大家，帮助大家掌握这个很实用的工具，让你发现 AI 其实挺容易上手的，也可以很好的应用于生活之中，并为你进行深入学习打下坚实基础。未来，老师计划下一门课程会针对一个细分应用，结合 AI 进行深入讲解与应用开发，让你可以实现能力的直接变现。

考虑到不少小伙伴反馈，希望增强一些 AI 相关的数学基础，老师也计划开一个 AI 相关数学知识的免费课，不过目前平台课程排期很满，如有进度，会随时告知大家。

学完本门课程，大家有任何建议、心得体会、希望得到的帮助，都可以在慕课网给老师留言，或者发邮件到老师邮箱 [454209979@qq.com](mailto:454209979@qq.com)。如果大家觉得课程不错，也麻烦给予满分好评，并最好增加一个详细的评价描述，大家的支持是老师尽可能把课程做好的动力。（PS：今年年前从深圳回老家当天，老师把课程的第一章第二小节课程介绍重新录制，单个小节录制从上午一直录制到凌晨 3 点才出发，录制了非常多遍，就是希望大家看完内容介绍，就能比较清晰的了解课程。）

最后，希望大家也可以利用本门课程平台，结识一些同学与朋友，AI 是工具，相信大家都来自于不同的行业，如果能互相支持和帮助，一定能产生 1+1>2 的效果。建议大家修改自己的备注名：城市-专业/行业，同一个城市的同学以后有机会也可以互相学习和支持。

--by flare zhao