

# 人工智能课程课前准备资料

同学你好，我是人工智能学院的院长（负责人）高民权，我在此欢迎各位报名我们的课程，您已经通过我们的资料审核、编程测试，并已经确认协议并且付费。

为保证我们课程的正常进行，请同学们完成以下准备事项，在正式开课  
前，除了此次资料，还会有教务老师再安排大家进行课程分班、分组、以及平台注册等事项。

但是我们先准备这些基础资料和软件的设置：

## 一、相关软件和环境：

[ ] 1. 添加人工智能学院负责人高老师的微信: fortymiles，请备注“第4期”+同学你自己的姓名+课程类别，例如“第4期+刘洋+CV”，“第4期+张帅+NLP”。若已经添加老师，请给他发个信息，依照以上格式，老师可能现在还知道你的名字。关于课程有任何问题可以直接和他进行反应。

[ ] 2. 申请 Trello 账号，并下载移动版，并且加入 Trello 项

目 <https://trello.com/invite/b/QtWMGM4U/e0a9db71b98f62173bbfbe25f10eb856/ai-for-nlp-and-cv-4th>

--地址为为: trello 为我们进行课程 Task 管理 与消息通告的 billboard;

[ ] 3. 申请 GITHUB 账号，加入 GITHUB 地址

--我们课程的往期代码资料存放在

GITHUB : <https://github.com/Computing-Intelligence>, 你可以提前去了解我们课程的信息，当然，这一次的课信息肯定会与上次不同，每次上完课后，该节课的信息(课件、代码)便会传至 GITHUB 中。注册 GITHUB 账户是进行代码同步的唯一方式；

[ ] 4. 下载 Zoom 软件，链接：<http://www.zoomcloud.cn/download>

--Zoom 是我们进行视频会议的软件，该软件的流程播放与高效的协作展示，为我们的课程提供了很大的方便。

[ ] 5. 下载 Anaconda

5.1 MacOS

Version: [https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2018.12-MacOSX-x86\\_64.pkg](https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2018.12-MacOSX-x86_64.pkg)

5.2 Win32

Version: [https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2018.12-Windows-x86\\_64.exe](https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2018.12-Windows-x86_64.exe)

## 5.3 Linux

Version: [https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2018.12-Linux-x86\\_64.sh](https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2018.12-Linux-x86_64.sh)

[ ] 6. 下载 Pycharm, Professional 版本和 Community 版本均可。

[ ] 6. 安装 Anaconda, Pip 安装的代理环境:

### 7.1 Pip Source For MacOS and Linux:

```
$ mkdir ~/.pip
```

```
$ touch ~/.pip/pip.conf
```

```
$ vim ~/.pip/pip.conf
```

# 打开后按 i 进入插入模式, 将以下``和``中间的内容 copy 进  
pip.conf 中, 之后按<esc> -> :-> x(小写)进行退出

```
...
```

```
[global]
```

```
index-url = https://pypi.douban.com/simple
```

```
[install]
```

```
trusted-host=pypi.douban.com
```

```
...
```

### 7.2 Pip Source For

Windows: <https://blog.csdn.net/riverhope/article/details/7880720>

## 二、建议的参考资料：

### 1. 黑客与画家 Hackers &

Painters.pdf : <https://github.com/Computing-Intelligence/References/blob/master/Hackers%20%26amp%3B%20Painters.pdf> , 这本书比较有趣, 可以用来锻炼英文

### 2. DeepLearning 的数学基础部

分: <https://github.com/Computing-Intelligence/References/blob/master/AI%20%26%20Machine%20Learning/DeepLearningBook.pdf>

### 3. 数学建模引

论 : [https://github.com/Computing-Intelligence/References/blob/master/mathematicals/Frank%20R.%20Giordano%2C%20William%20P.%20Fox%2C%20Steven%20B.%20Horton-A%20First%20Course%20in%20Mathematical%20Modeling-Cengage%20Learning%20\(2013\).pdf](https://github.com/Computing-Intelligence/References/blob/master/mathematicals/Frank%20R.%20Giordano%2C%20William%20P.%20Fox%2C%20Steven%20B.%20Horton-A%20First%20Course%20in%20Mathematical%20Modeling-Cengage%20Learning%20(2013).pdf)

### 4. Hands on

tensorflow: <https://github.com/Computing-Intelligence/References/blob/master/AI%20%26%20Machine%20Learning/Hands.On.TensorFlow.pdf>

以上代码存放在我们的课程组 GitHub 的 公开参考文献中，请直接进行下载。

### **三、尽早开始在线课程：**

依照 Trello 公告系统中的两门在线课程，希望大家按照上边的要求尽早开始。

有问题请及时和我们老师联系， 期待 6 月 30 日我们正式课程上的相遇，  
谢谢。

祝您生活愉快， 学习进步！