

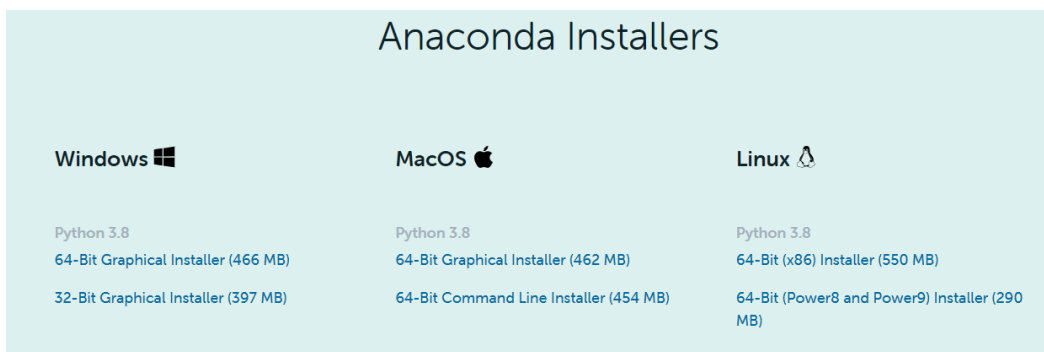
人工智能概述课程大作业

—— 编译环境的配置

Windows 安装 Anaconda

Anaconda（官方网站）就是可以便捷获取包且对包能够进行管理，同时对环境可以统一管理的发行版本。Anaconda 包含了 conda、Python 在内的超过 180 个科学包及其依赖项。

1. 下载地址：<https://www.anaconda.com/products/individual>



2. 下载好双击.exe 文件进行安装（没有什么特别注意的，基本选择默认选项一步一步安装即可）
3. 验证安装：

在 “开始” - “Anaconda3（64-bit）” 中选择 “Anaconda Prompt”，输入命令 `conda list`，显示出已经安装的包名和版本号即为成功安装。

```
Anaconda Prompt (anaconda3)

(base) C:\Users\asus>conda list
# packages in environment at D:\Program Files\anaconda3:
#
# Name                               Version                               Build      Channel
libyw_jlab_nb_ext_conf              0.1.0                                py38_0
alabaster                            0.7.12                               py_0
anaconda                             2020.07                              py38_0
anaconda-client                      1.7.2                                py38_0
anaconda-navigator                   1.9.12                               py38_0
anaconda-project                     0.8.4                                 py_0
argh                                  0.26.2                               py38_0
asn1crypto                           1.3.0                                py38_0
astroid                              2.4.2                                py38_0
astropy                              4.0.1.post1                          py38he774522_1
atomicwrites                         1.4.0                                 py_0
attrs                                 19.3.0                               py_0
autopep8                             1.5.3                                 py_0
babel                                 2.8.0                                 py_0
backcall                             0.2.0                                 py_0
backports                             1.0                                   py_2
backports.functools_lru_cache 1.6.1                                py_0
backports.shutil_get_terminal_size 1.0.0                                py38_2
backports.tempfile                   1.0                                   py_1
backports.weakref                    1.0.post1                             py_1
bcrypt                               3.1.7                                py38he774522_1
beautifulsoup4                       4.9.1                                py38_0
bitarray                             1.4.0                                py38he774522_0
bkcharts                             0.2                                   py38_0
blas                                 1.0                                   mkl
```

Windows 安装 Pycharm

PyCharm 是一款功能强大的 Python 编辑器

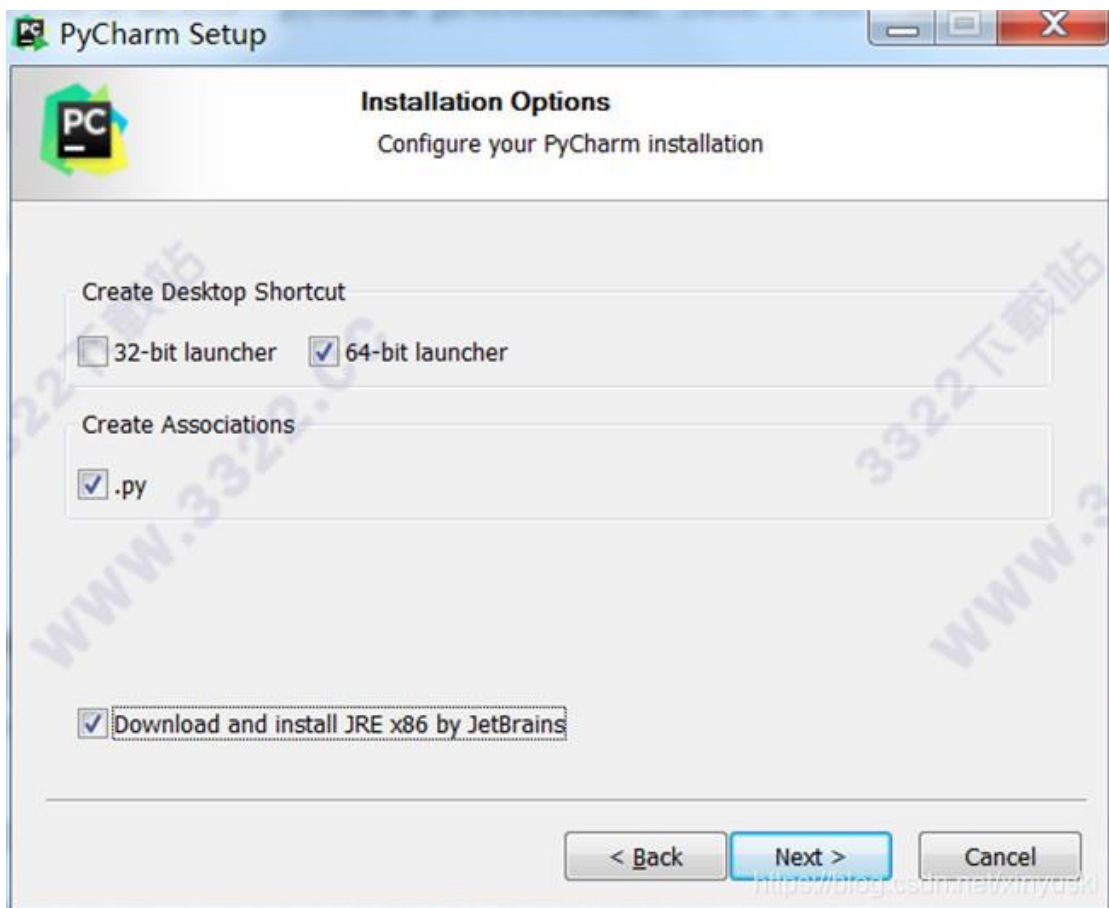
1. 下载地址:

<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows>

(专业版是收费版本, 完成课程大作业选择社区版

(Community) 即可满足要求)

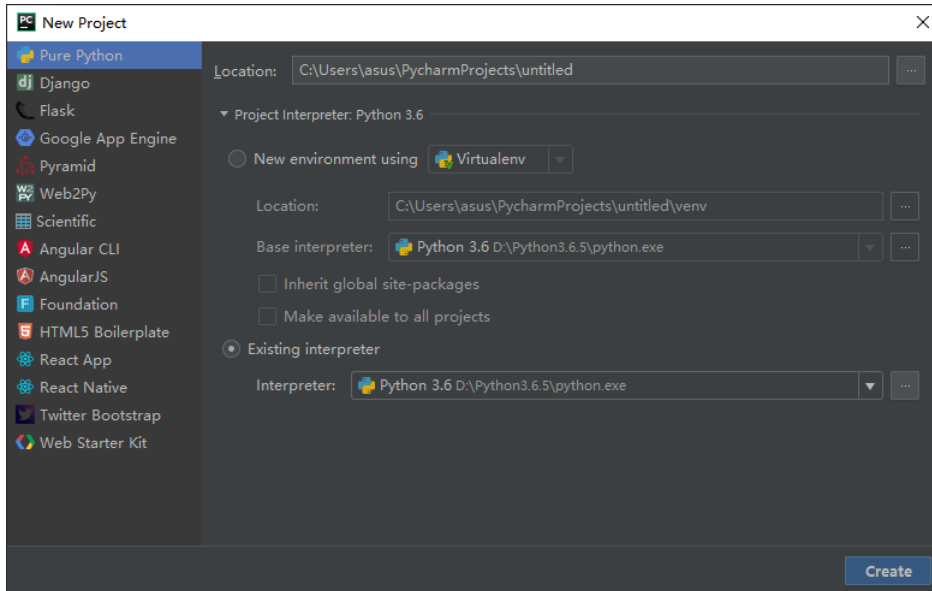
2. 下载后双击.exe 文件开始安装, 相关选项如下图



3. 安装完成即可

Pycharm + Anaconda 配置

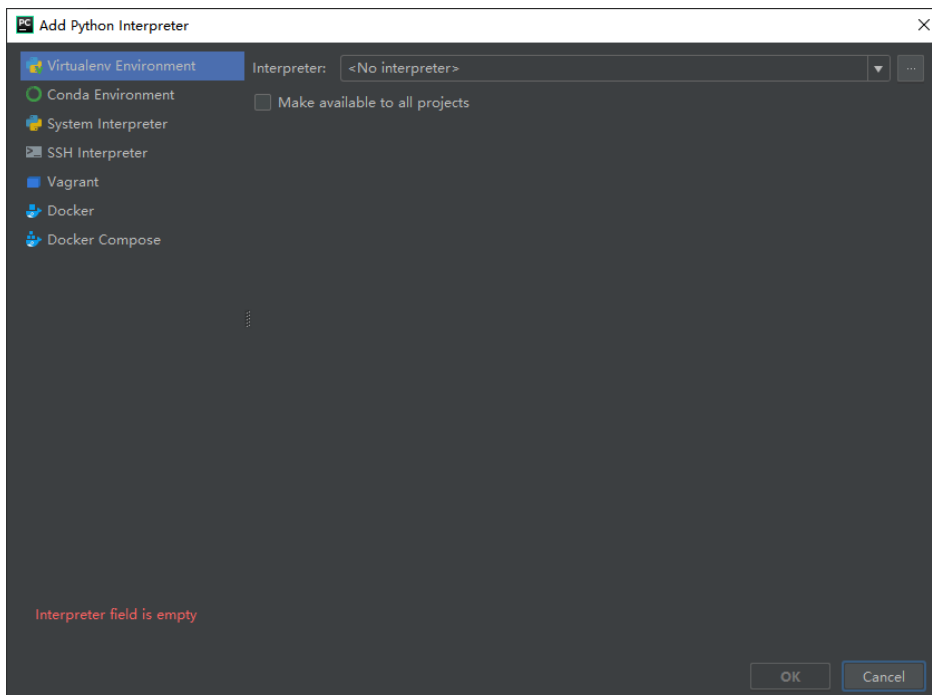
1. 打开 Pycharm，点击 “create new project”，点击 “Location” 下面的小三角展开隐藏的解释器配置。



Location: 项目存储路径

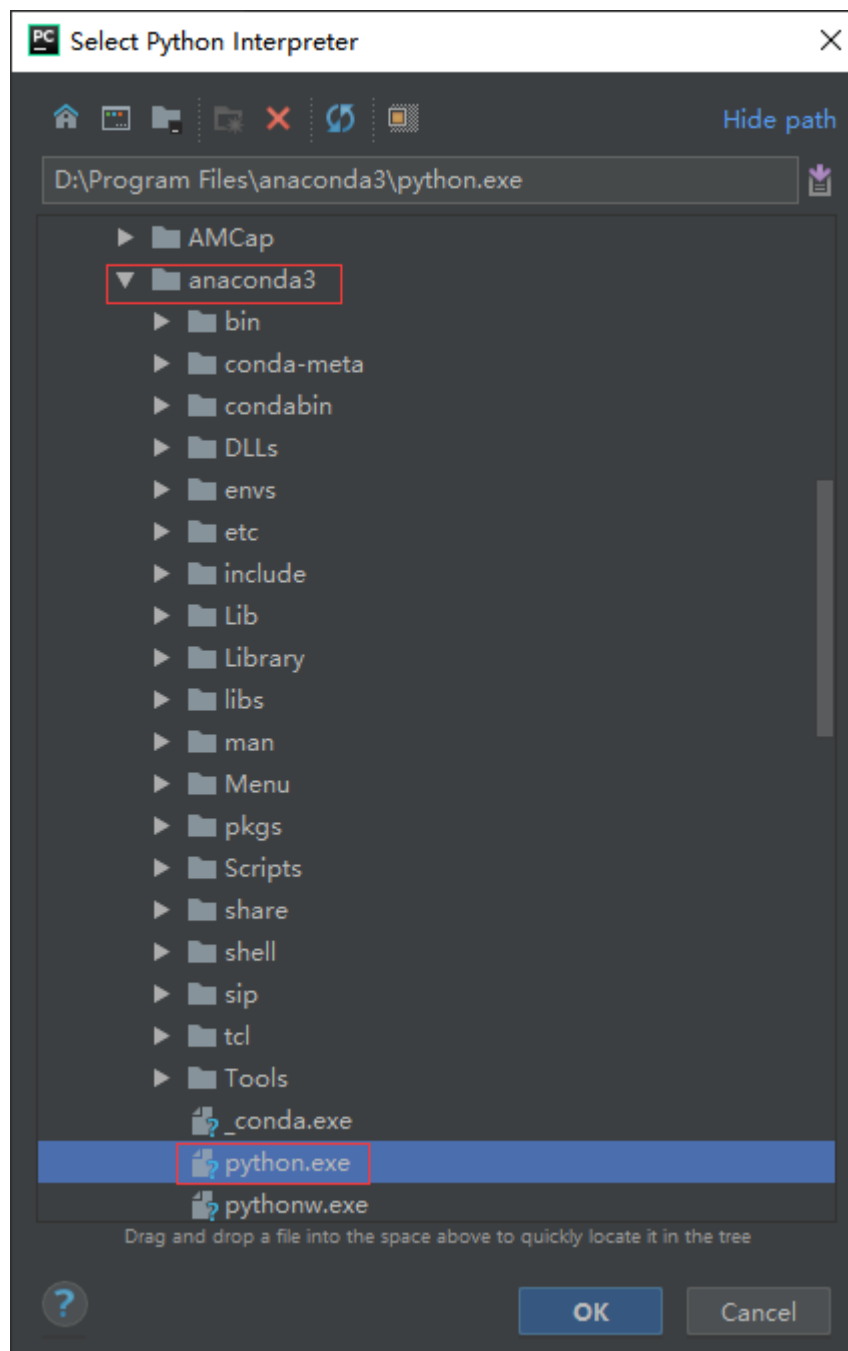
Project Interpreter: 项目解释器配置。选择已有的解释器

“Existing interpreter”，点击 “Interpreter:” 最右边的 “...”

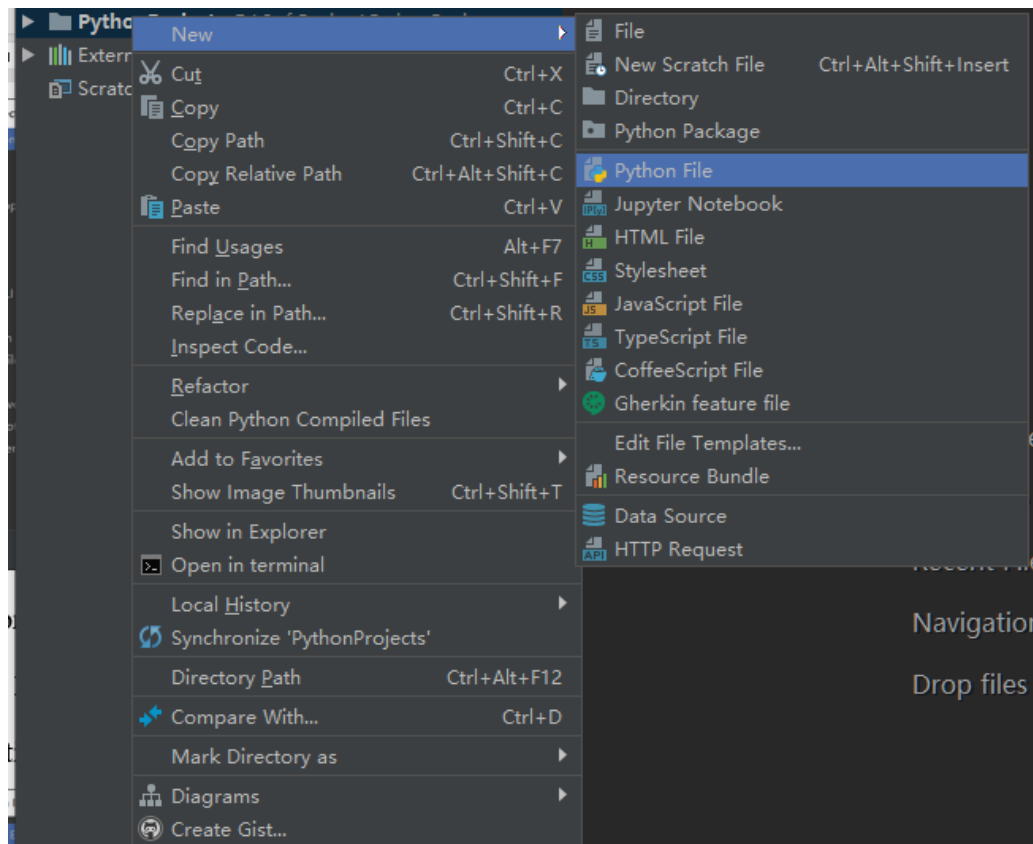


再点击“Interpreter:”最右边的“...”，进入解释器路径选择界面。

找到 Anaconda3 的安装路径，下面有一个“python.exe”，选择后就把 Anaconda 中的 python 以及相应的库都导入到 Pycharm 当中。



2. 右击你创建好后的项目，选择“New” - “Python File”即可进行Python程序的编写。



3. 导入已有项目

点击左上角的“File” - “Open”，选择已有项目的路径即可导入。

4. 修改解释器

如果遇到当前 python 版本与 Pycharm 冲突的话，可以在 Anaconda 中创建虚拟环境，将 python 版本降低。（但这样原本 Anaconda 附带的 python 库就没有了，需要自己手动为这个虚拟环境添加需要的第三方库）

a) Anaconda 创建虚拟环境

- i. 在“开始” - “Anaconda3 (64-bit)”中选择“Anaconda

Prompt”

- ii. 创建虚拟环境命令：`conda create -n xxx python=3.6`
`xxx` 为自己命名的虚拟环境名称，“`python=`”指定的
`python` 版本，创建好的环境可在 Anaconda 安装目录 `envs`
文件下找到
 - iii. 使用激活(或切换不同 `python` 版本)的虚拟环境：`activate`
`your_env_name`(虚拟环境名称)
 - iv. 对虚拟环境中安装额外的包：`conda install -n`
`your_env_name [package]`
- b) 创建好后的虚拟环境的解释器路径为（`xxxw` 为这个虚拟环境
的名字） `...\anaconda3\env\xxx\python.exe`
- c) 在 Pycharm 中，点击右上方 “File” - “Settings” -
“Projects: 你创建的项目名字 ” - “Project Interpreter”，点
击 “Project Interpreter” 右侧的齿轮，选择 “Add”，在弹出的
界面选择刚刚创建的虚拟环境的解释器路径，即可把当前项
目的 `python` 版本变成我们创建的虚拟环境的 `python` 版本。

