

فهرست

فصل اول؛ کتابخانه‌های علمی و عددی	۱۹
کتابخانه NumPy	۱۹
کتابخانه SciPy	۲۲
کتابخانه Pandas	۲۵
کتابخانه SymPy	۲۸
کتابخانه Statsmodels	۳۱
کتابخانه NetworkX	۳۴
فصل دوم؛ کتابخانه‌های یادگیری ماشین و یادگیری عمیق	۳۹
کتابخانه Scikit-learn	۳۹
کتابخانه TensorFlow	۴۲
کتابخانه Keras	۴۶
کتابخانه PyTorch	۴۹
کتابخانه XGBoost	۵۲
کتابخانه LightGBM	۵۶
کتابخانه CatBoost	۵۹
فصل سوم؛ کتابخانه‌های تجسم داده‌ها	۶۳
کتابخانه Matplotlib	۶۳
کتابخانه Seaborn	۶۶
کتابخانه Plotly	۶۹
کتابخانه Bokeh	۷۳
کتابخانه Altair	۷۶
کتابخانه ggplot	۷۹
فصل چهارم؛ کتابخانه‌های پردازش تصویر و ویدئو	۸۵

۸۵.....	کتابخانه OpenCV
۸۸.....	کتابخانه Pillow
۹۲.....	کتابخانه Scikit-Image
۹۷.....	فصل پنجم؛ کتابخانه‌های پردازش زبان طبیعی
۹۷.....	کتابخانه NLTK (Natural Language Toolkit)
۱۰۱.....	کتابخانه SpaCy
۱۰۴.....	کتابخانه Gensim
۱۰۸.....	کتابخانه TextBlob
۱۱۱.....	کتابخانه Flair
۱۱۵.....	فصل ششم؛ کتابخانه‌های وب اسکرپینگ و کراولینگ
۱۱۵.....	کتابخانه BeautifulSoup
۱۱۸.....	کتابخانه Scrapy
۱۲۱.....	کتابخانه Selenium
۱۲۵.....	کتابخانه lxml
۱۲۸.....	کتابخانه Requests
۱۳۳.....	فصل هفتم؛ کتابخانه‌های توسعه وب
۱۳۳.....	کتابخانه Django
۱۳۶.....	کتابخانه Flask
۱۳۹.....	کتابخانه FastAPI
۱۴۲.....	کتابخانه Bottle
۱۴۵.....	کتابخانه Pyramid
۱۴۹.....	کتابخانه Tornado
۱۵۲.....	کتابخانه Web2py
۱۵۷.....	فصل هشتم؛ کتابخانه‌های پایگاه داده

۱۵۷.....	کتابخانه SQLAlchemy
۱۶۰.....	کتابخانه Peewee
۱۶۳.....	کتابخانه Django ORM
۱۶۶.....	کتابخانه PyMongo
۱۶۹.....	کتابخانه Redis-py
۱۷۲.....	کتابخانه Psycopg2
۱۷۵.....	کتابخانه PyMySQL
۱۷۸.....	کتابخانه SQLite3
۱۸۳.....	فصل نهم؛ کتابخانه‌های شبکه و ارتباطات
۱۸۳.....	کتابخانه Twisted
۱۸۶.....	کتابخانه Asyncio
۱۸۹.....	کتابخانه Socket
۱۹۲.....	کتابخانه Paramiko
۱۹۵.....	کتابخانه Requests
۱۹۹.....	فصل دهم؛ کتابخانه‌های امنیت و رمزنگاری
۱۹۹.....	کتابخانه Cryptography
۲۰۲.....	کتابخانه PyCryptodome
۲۰۵.....	کتابخانه Hashlib
۲۰۹.....	فصل یازدهم؛ کتابخانه‌های تست و اتوماسیون
۲۰۹.....	کتابخانه Pytest
۲۱۲.....	کتابخانه Unittest
۲۱۵.....	کتابخانه Nose
۲۱۷.....	کتابخانه Tox
۲۲۰.....	کتابخانه Selenium

۲۲۳.....	کتابخانه Robot Framework
۲۲۷.....	فصل دوازدهم؛ کتابخانه‌های گرافیکی و GUI
۲۲۷.....	کتابخانه Tkinter
۲۲۹.....	کتابخانه PyQt
۲۳۳.....	کتابخانه wxPython
۲۳۶.....	کتابخانه Kivy
۲۳۹.....	کتابخانه PyGTK
۲۴۳.....	فصل سیزدهم؛ کتابخانه‌های مدیریت فایل و قالب‌بندی
۲۴۳.....	کتابخانه PyPDF2
۲۴۶.....	کتابخانه PDFMiner
۲۴۸.....	کتابخانه python-docx
۲۵۱.....	کتابخانه Openpyxl
۲۵۴.....	کتابخانه Xlrd
۲۵۷.....	فصل چهاردهم؛ کتابخانه‌های متفرقه
۲۵۷.....	کتابخانه Multiprocessing
۲۶۰.....	کتابخانه Threading
۲۶۲.....	کتابخانه Logging
۲۶۵.....	کتابخانه Datetime
۲۶۸.....	کتابخانه Itertools
۲۷۱.....	کتابخانه Functools
۲۷۴.....	کتابخانه Subprocess
۲۷۶.....	کتابخانه argparse
۲۷۹.....	فصل پانزدهم؛ کتابخانه‌های محاسبات موازی و توزیع شده
۲۷۹.....	کتابخانه Dask

۲۸۱.....	کتابخانه Ray
۲۸۴.....	کتابخانه Joblib
287.....	کتابخانه mpiipy
۲۹۱.....	فصل شانزدهم؛ کتابخانه‌های دیگر
۲۹۱.....	کتابخانه os
۲۹۳.....	کتابخانه sys
۲۹۶.....	کتابخانه shutil
۲۹۹.....	کتابخانه glob
۳۰۱.....	کتابخانه pathlib
۳۰۳.....	کتابخانه json
۳۰۶.....	کتابخانه csv
۳۰۸.....	کتابخانه configparser
۳۱۱.....	کتابخانه pickle
۳۱۴.....	کتابخانه pytz
۳۱۶.....	کتابخانه email
۳۱۹.....	کتابخانه http.client
۳۲۲.....	کتابخانه urllib
۳۲۵.....	کتابخانه Pygame
۳۲۹.....	کتابخانه Requests-HTML
۳۳۳.....	کتابخانه Arrow
۳۳۶.....	کتابخانه PyTest-BDD
۳۳۹.....	کتابخانه Pendulum