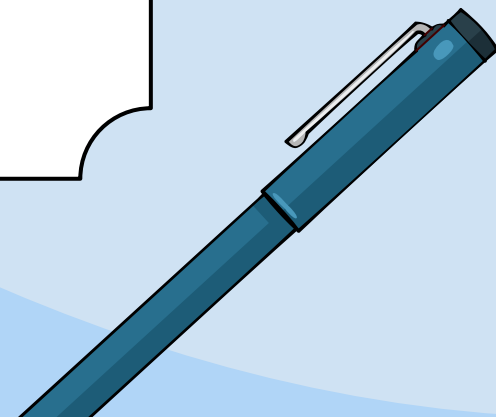


# Web Scraping

سارا خرم



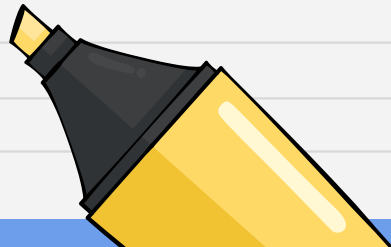


## معرفی

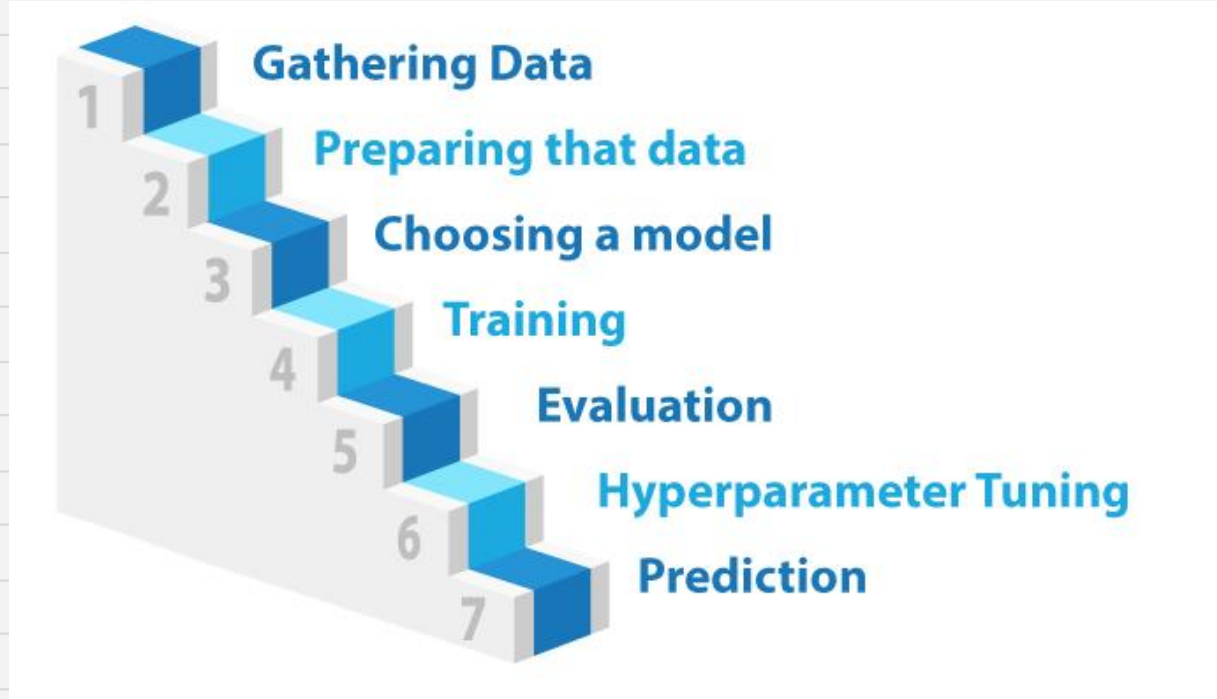
۱. لیسانس نرم افزار از دانشگاه الزهرا
۲. کارشناس علم داده شرکت پارک علم و فناوری پادرا
۳. کارشناس علم داده شرکت نیک آموز



# DATA & AI



# General Machine Learning Algorithm Flow



# سرفصل مطالب



## • آشنایی با Web Scraping

- تعریف Web Scraping
- اهمیت و کاربرد Web Scraping
- نحوه استخراج دیتا در Web Scraping
- تعریف Web Crawling
- کاربرد Web Crawling
- مقایسه دو مفهوم Web Scraping و Web Crawling
- سوال: آیا Web Scraping قانونی است؟
- فایل robots.txt

# سرفصل مطالب



• پیاده سازی پروژه های عملی Web Scrapping

• آشنایی با HTML

• HTML Tags

• HTML Elements

• HTML Attributes

• معرفی Web Scrapping Tools

• Scrapy

• BeautifulSoup

• Selenium

• Static vs. Dynamic Webpages

# سرفصل مطالب

• پیاده سازی پروژه های عملی Web Scraping



• پیاده سازی پروژه Web Scraping با استفاده از BeautifulSoup

□ BeautifulSoup Basics و توابع مهم

□ Scrape کردن دیتا از یک صفحه

□ Scrape کردن دیتا از چند صفحه



# سرفصل مطالب

- پیاده سازی پروژه های عملی Web Scrapping
- پیاده سازی پروژه Web Scrapping با استفاده از Selenium Web Driver



Selenium Basics ☐

(XPath) Locators ☐

جستجو کردن ☐

Scrape کردن دیتا ☐



# Thanks!

آموزش های  
رایگان بیشتر

[www.data-hub.ir](http://www.data-hub.ir)

[www.t.me/data\\_hub\\_ir](https://www.t.me/data_hub_ir)

[www.linkedin.com/company/data-hub-ir](https://www.linkedin.com/company/data-hub-ir)