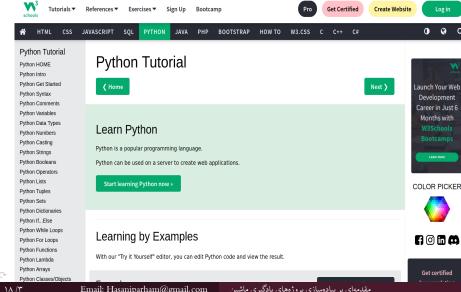
# مقدمهای بر پیادهسازی پروژههای یادگیری ماشین (مخصوص دانشجویان کارشناسی ارشد بیوانفورماتیک)

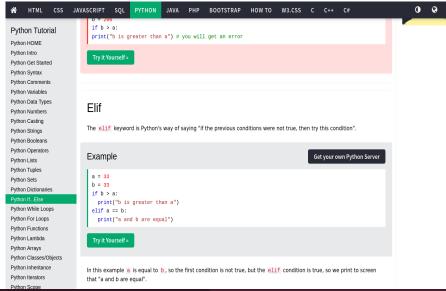
دکتر جعفر رزمآرا پرهام حسنی

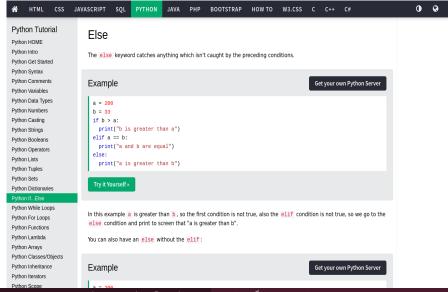
۱۵ اسفند ۱۴۰۱

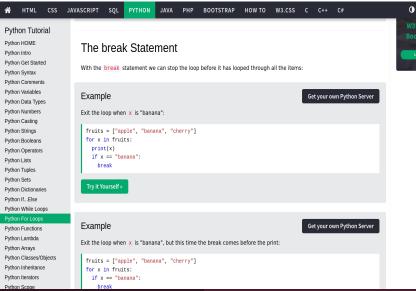
# فهرست

- مروری بر برنامهنویسی
- آغاز پیادهسازی پروژه یادگیری ماشین
  - پیادهسازی الگوریتم بیزساده

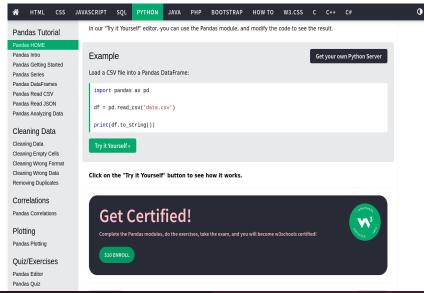






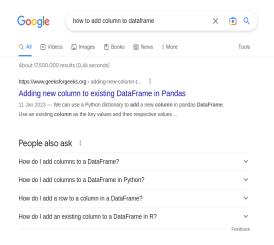






# چقدر باید حفظ کنم؟!



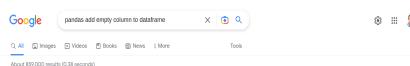


https://sparkbyexamples.com > pandas > pandas-add-co...

#### Pandas Add Column to DataFrame - Spark By {Examples}

6 Jul 2021 — In pandas you can add/append a new column to the existing DataFrame using DataFrame.insert() method, this method updates the existing ...





https://stackoverflow.com > questions > how-to-add-an-...

#### How to add an empty column to a dataframe? - Stack Overflow

6 Dec 2015 - Adding a single column: Just assign empty values to the new columns, e.g. df['C'] = np.nan · Adding multiple columns: I'd suggest using the .reindex(columns=[...]) ...

15 answers . Top answer: If I understand correctly, assignment should fill: >>> import numpy a...

Add multiple empty columns to pandas DataFrame Python Pandas Add empty column in the middle of a ... 3 answers

8 answers

18 Jun 2015

How to add columns to an empty pandas dataframe? 5 answers How to add a new column to an existing DataFrame?

16 May 2018 32 answers 18 Nov 2021

More results from stackoverflow.com

https://www.geeksforgeeks.org > how-to-add-empty-col...

#### How to add Empty Column to Dataframe in Pandas?

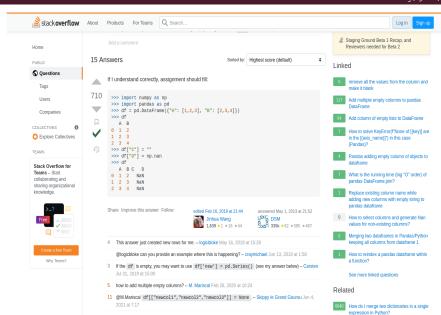
16 Aug 2022 — Method 1: Add Empty Column to Dataframe using the Assignment Operator -Method 4: Add Empty Column to Dataframe using Dataframe.reindex().

https://sparkbvexamples.com > pandas > pandas-add-an...

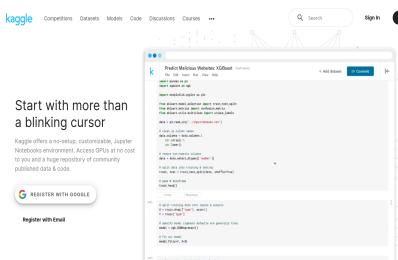
#### Pandas - Add an Empty Column to a DataFrame

8 Jul 2021 — One simplest way to add an empty column to pandas DataFrame is by using an assignment operator, below examples add blank string np.nan and None ...



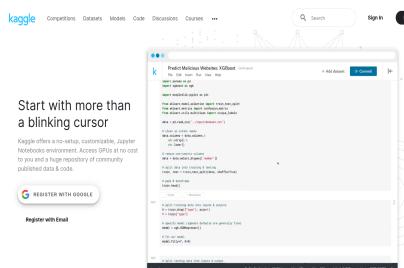


# kaggle.com

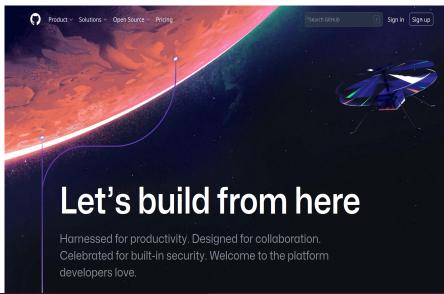




# kaggle.com



# github.com





Numpy

Pandas

Scikit-learn

 ${\bf Matplotlib}$ 

- حذف ویژگیهای غیر ضروری
  - تغییر مقدارهای غیر عددی
  - مقابله با مقدارهای گمشده
    - تغییر مقدارهای ویژگیها

# با سیاس از توجه شما!

پس از استراحت به سراغ بخش بعدی میرویم!