

دانشگاه شهید بهشتی دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر

عنوان: تكليف اوّل امتيازي

مدرّس: دکتر فرشاد صفایی زمستان ۱۴۰۱ تكليف اوّل امتيازى

۱ پایتون مقدماتی

۱.۱ مقدمه

زبان برنامه نویسی پایتون (Python Programming Language)، زبانی با یادگیری آسان محسوب می شود.

زیرا پایتون به عنوان یک زبان همهمنظوره (General-Purpose Language) ساخته و توسعه داده شده و محدود به توسعه نوع خاصی از نرمافزارها نیست. به بیان دیگر، می توان از آن برای هر کاری، از تحلیل داده(Data Analysis) گرفته تا ساخت بازیهای کامپیوتری استفاده کرد. بنابراین، یادگیری پایتون بسیار حائز اهمیت است.

۲.۱ بخش اوّل

در این بخش از شما خواسته شده که با مراجعه به سایت Kaggle دوره مربوط به آموزش پایتون را بگذرانید و certificate مربوطه را دریافت کنید.

Python Learn the most important language for data science. Begin Course 5 hours to go				C
Cou	rse Discussion			
Les	sons	Tutorial	Exercise	Builds on Intro to Programming
1	Hello, Python A quick introduction to Python syntax, variable assignment, and numbers	8	0	Preparation for Intro to Machine Learning Pandas Intro to SQL Intro to Game AI and Reinforcement Learning
2	Functions and Getting Help Calling functions and defining our own, and using Python's builtin documentation	8	0	
3	Booleans and Conditionals Using booleans for branching logic	8	0	Hours to earn certificate 5 (estimated) Cost No cost, like all Kaggle Learn Courses
4	Lists Lists and the things you can do with them. Includes indexing, slicing and mutating	8	0	Instructor Colin Morris
5	Loops and List Comprehensions For and while loops, and a much-loved Python feature: list comprehensions	8	(0)	
6	Strings and Dictionaries Working with strings and dictionaries, two fundamental Python data types	8	0	

شكل ١: دوره آموزش پايتون

تکلیف اوّل امتیازی

۳.۱ بخش دوم

در این بخش از شما خواسته شده تا لینک پروژهای که در آنCertificate و نوتبوکهای مربوط به بخش Exercise قرار دارد و اسم و فامیلتان را به یک ریپوزیتوری اضافه کنید. بنابراین لازم است شما مراحل زیر را طی کنید:

- ۱. ریپوزیتوری درس را که در پیوست لینک آن قرار داده شده است را فورک کنید.
- ۲. ریپوی فورکشده را در سیستم خود کلون کنید و اطلاعات زیر را به فایل readme آن (همه در یک خط) اضافه کنید.
 نام و نام خانوادگی تان لینک به پروژهای که در گیتهاب قرار دادید. برای اینکار طبق قاعده (مثال زیر) عمل کنید.
- Kamyab Abedi [Learning](https://github.com/b4ym4k/Python)
- ۳. کامیت(ها) را پوش کنید.
- ۴. درخواست Pull Request دهید.

۲ نکتهها

- ۱. نمره شما از روی پول ریکوئستهای صحیح تعیین می شود و ربطی به مرج شدن ندارد.
 - ۲. تا پایان مهلت تمرین فرصت دارید پول ریکوئستهایتان را بزنید.
- ۳. در صورتی که فقط میخواهید قسمت یک را انجام دهید (که منجر به کسر بخشی از نمره خواهد شد) اطلاعات گفته شده (نام و نام خانوادگی و لینک پروژه در گیتهاب) را در قالب یک فایل txt زیپشده به آدرس kamyababedi@gmail.com ایمیل کنید.

مراجع

- [1] https://www.kaggle.com/learn/python
- [2] https://github.com/SBU-CE/CE079-Graph-Theory