

بسم الله الرحمن الرحيم

« معرفی منابع مناسب به جهت آموزش یادگیری عمیق و برنامه‌نویسی پایتون »

با سلام و احترام

**** آموزش یادگیری عمیق:**

به جهت آموزش یادگیری عمیق می‌توانید ابتدا ویدئوهای درس Online زیر را مشاهده نمایید (به نظر بنده برای آشنائی اولیه با یادگیری عمیق منبع بسیار خوبی است):

<https://www.udacity.com/course/deep-learning--ud730>

همچنین برای آشنائی بیشتر با شبکه‌های عصبی کانولوشنال می‌توانید از آموزش‌های زیر نیز استفاده نمایید

<https://adeshpande3.github.io/adeshpande3.github.io/A-Beginner's-Guide-To-Understanding-Convolutional-Neural-Networks/>

<https://adeshpande3.github.io/adeshpande3.github.io/A-Beginner's-Guide-To-Understanding-Convolutional-Neural-Networks-Part-2/>

<https://adeshpande3.github.io/adeshpande3.github.io/The-9-Deep-Learning-Papers-You-Need-To-Know-About.html>

پس از مطالعه منابع فوق، شاید بهتر باشد سایر مطالعات شما در راستای اهداف پروژه و پایان‌نامه شما صورت پذیرد که در این راستا می‌توانید از مقالات موجود و سایر ویدئوهای موجود در اینترنت استفاده نمایید.

**** آموزش پایتون:**

منابع بسیار زیادی (اعم از کتاب و فیلم آموزشی) به منظور یادگیری مهارت برنامه‌نویسی برای زبان پایتون در اینترنت موجود است. به عقیده بنده، بهترین راه این است که شما به حسب نیاز پروژه‌های خود مطالب مورد نظر را جستجو کرده و فرا بگیرید. با این حال در زیر لیستی از منابع مناسب به جهت آموزش پایتون را خدمتتان معرفی می‌کنم.

کتاب آموزشی زیر منبع جامع مناسبی برای پایتون است:

<http://www.ict.ru.ac.za/Resources/cspw/thinkcspy3/thinkcspy3/>

سایت‌های زیر نیز منابع خوبی برای آموزش پایتون محسوب می‌شوند:

http://www.python-course.eu/python3_course.php

<https://learnpythonthehardway.org/book/>

کتاب فارسی زیر نیز شاید منبع مناسبی باشد برای کسانی که علاقه دارند منبع فارسی مطالعه نمایند:

<http://python.coderz.ir/>

سایت زیر نیز یک منبع فوق‌العاده جالب و مفید برای آموزش پایتون محسوب می‌شود (می‌توانید به حسب نیاز از درس‌های Online مربوط به پایتون آن استفاده نمایید):

<https://www.datacamp.com/>

همچنین توجه نمایید که یک درس تحت عنوان Deep Learning in Python در سایت فوق وجود دارد که البته براساس Kears Deep Learning Framework طراحی شده است (من شخصاً خودم مطالب این درس را مطالعه نکرده‌ام و به همین دلیل در مورد ارزش آن نمی‌توانم اظهار نظر دقیقی داشته باشم).

به طور کلی به جهت آموزش گدنویسی Framework‌های مختلف یادگیری عمیق بهتر است به سایت اصلی هر یک از Framework‌ها مراجعه نمایید و از منابع آموزشی معرفی شده در آن‌ها استفاده نمایید.

موفق باشید