دورههای کورسرای گذرانده شده

بكتاش انصارى

99521082

دورههایی که گذراندهام عبارتاند از:

- Supervised_Machine_Learning (Machine Learning)
- Advanced_learning_algorithms (Machine Learning)
- NLP with classification and vector spaces (NLP)
- NLP with Probabilistic Models (NLP)

در ادامه برای هر دوره یک توضیح در حد یک پاراگراف به همراه مدارک ارائه میدهم.

کورس اول:

در کورس اول که مربوط به unsupervised learning و unsupervised صحبت درابطه با موضوع unsupervised learning و unsupervised صحبت شده بود و تفاوتهای این دورا گفته بود و در ادامه بصورت ریزتر راجعبه supervised شده بود. در ادامه راجع به cost function و cost function و learning صحبت شده بود. در ادامه راجع به cross entropy و mSE و همینطور راجع به مفهوم صحبت شده بود و انواع آن مانند gradient pescent و Feauture scaling و Feature scaling در ادامه راجع به واز روی فیچرهای موجود مدل را scale کنیم یا حتی مقادیری اضافه یا کم کنیم و از روی فیچرهای موجود فیچرهای جدیدی ایجاد کنیم. در ادامه در رابطه با polynomial regression و linear regression و classification.

این دوره یکی از کلیدی ترین و مهمترین کورسها برای یادگیری مفاهیم پایهای بود که پیشنهاد میکنم اگر حس میکنید هنوز آنقدر به مفاهیم پایهای مسلط نشدهاید این کورس را بگذرانید.

مدرک:



کورس دوم:

در این کورس که در ادامه کورس قبلی بود در ابتدا راجعبه نورونها و همینطور شبکههای عصبی صحبت شد و همینطور در رابطه با مفهموم forward propagation صحبت شد. و در رابطه با کتابخانه tenserflow صحبت شد و همینطور تمارین و پیادهسازی هایی نیز توسط این کتابخانه انجام شد. راجع به activation function ها مثل هایی نیز توسط این کتابخانه انجام شد. راجع به مفاهیم sigmoid و sigmoid و multi class classification نیز صحبت شد. راجع به مفاهیم back propagation نیز صحبت شد. راجع به مفاهیم و variance و مفاهیم variance و مفاهیم precision recall نیز صحبت شد. و همینطور راجع به مفاهیم precision recall نیز صحبت شد. و همینطور راجع به مفاهیم precision recall نیز صحبت شد. و همینطور راجع به مفهموم و در طحبه مفهموم و decision tree صحبت شد. و همینطور راجع به مفهوم و مفهموم و مفه

بنظرم در ادامه کورس اول این کورس نیز یکی از مهمترین کورسهاییست که باید گذرانده شود.

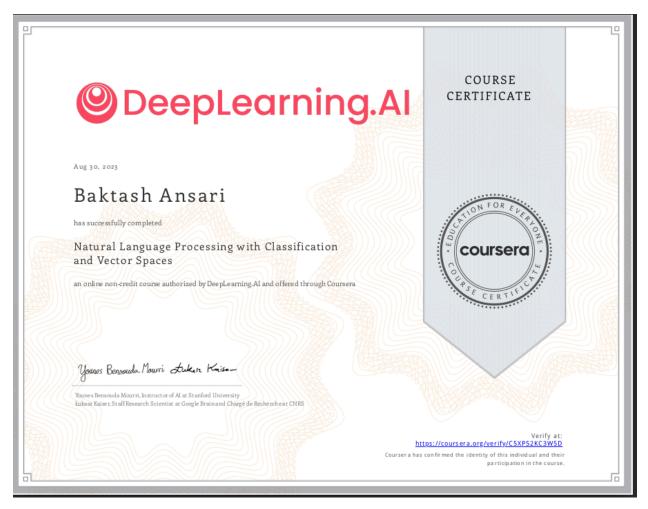
مدرک:



کورس سوم:

این کورس وارد فضای NLP و پردازش زبان طبیعی شد. در ابتدا راجع به متن در حوزه هوش مصنوعی صحبت شد و همینطور راجعبه word embedding با استفاده از extraction صحبت شد. و در رابطه با word embedding با استفاده از frequency کلمات و مدلهای آماری و ریاضیاتی مانند Naive Bayes صحبت شد. و در ادامه یک مدل Naive Bayes برای classification پیادهسازی شد. و همینطور راجع به laplace smoothing نیز صحبت شد. و همینطور log likelihood

راجع به vector space و vector space بین کلمات صحبت شد. راجع به الگوریتم PCA نیز صحبت شد. و در نهایت نیز راجع به الگوریتم KNN صحبت شد. بنظرم اگر کسی داره در فیلد NLP فعالیت داشته باشه پیشنهاد میکنم این کورس رو ببینه چون راجع به مدلهای آماری و ریاضیاتی خیلی خوب توضیح داده. درسته که الان این مدلا به پای مدلای بر اساس گرادیان نمیرسند ولی دید خیلی خوبی به آدم میدهند. مدرک:



کورس چهارم:

مدرک:

این کورس که در ادامه کورس قبل میباشد. در ابتدا به مسائل NLP توسط مدلهای NLP میپردازد. که در این حین در رابطه با الگوریتم NLP میپردازد. که در این حین در رابطه با الگوریتم NLP میپردازد. که بر distance و speech tagging ها میپردازد که بتوانیم نقش هر Hidden markov model ها میپردازد که بتوانیم نقش هر توکن را درون متن مشخص کنیم. در ادامه راجع به ngram ها صحبت شد و همینطور احتمال دیدن یک دنباله از کلمات با توجه به دیتاهای آموزش. در ادامه نیز در رابطه با احتمال دیدن یک دنباله از کلمات با توجه به دیتاهای آموزش. در ادامه نیز در رابطه با word-embedding بصورت تخصصی پرداخته شد. و راجع به مدلهای word2vec و NLP صحبت شد. پیشنهاد میکنم کسانی که میخواهند در RNLP عمیق شوند. این کورس رو ببینند.

