

سرفصل آموزش کاربرد هوش مصنوعی (یادگیری ماشین و تحلیل داده)

- مقدمه
- کتابخانه های پیش نیاز (...,Numpy, pandas)
- نحوه بصری سازی (...,seaborn, matplotlib)
- رگرسیون خطی (linear regression)
- رگرسیون خطی چند متغیره (multiple linear regression)
- رگرسیون لجستیک (logistic regression)
- پیش پردازش داده ها
- مفاهیم مهم در درک یادگیری ماشین (softmax, regularization, cross-validation, overfitting, ...)
- نزدیک ترین همسایه (kNN)
- تئوری بیز ساده
- شبکه های عصبی مصنوعی
- ماشین بردار پشتیبان (SVM)
- درخت تصمیم (decision tree)
- یادگیری جمعی (ensemble learning)
- خوشه بندی (clustering)
- کاهش ابعاد (dimensionality reduction)