

سرفصل ها و تیتتر جلسات دوره ماشین لرنینگ

فصل ۱: مقدمه و آشنایی با ابزار ها

جلسه ۱: معرفی دوره، منابع و آشنایی با مبحث یادگیری Supervised & Unsupervised

جلسه ۲: آشنایی با ابزار کدنویسی، گوگل کولب (Google colab)

جلسه ۳: آشنایی با کتابخانه نامپای (numpy)

جلسه ۴: آشنایی با کتابخانه پانداس (pandas)

جلسه ۵: آشنایی با کتابخانه matplotlib

فصل ۲: آموزش رگرسیون

جلسه ۶: مقدمه رگرسیون

جلسه ۷: ارزیابی مدل

جلسه ۸: مباحث نظری رگرسیون خطی ساده

جلسه ۹: آزمایشگاه رگرسیون ساده

جلسه ۱۰: مباحث نظری رگرسیون خطی چندگانه (multiple)

جلسه ۱۱: آزمایشگاه رگرسیون خطی چندگانه (multiple)

جلسه ۱۲: مباحث نظری رگرسیون چند جمله ای (polynomial)

جلسه ۱۳: آزمایشگاه رگرسیون چند جمله ای (polynomial)

جلسه ۱۴: مباحث نظری رگرسیون غیر خطی

جلسه ۱۵: آزمایشگاه رگرسیون غیر خطی

فصل ۳: آموزش دسته بندی (Classification)

جلسه ۱۶: مقدمه دسته بندی

جلسه ۱۷: مقدمه KNN

جلسه ۱۸: ارزیابی KNN

جلسه ۱۹: آزمایشگاه KNN

جلسه ۲۰: مقدمه درخت تصمیم

جلسه ۲۱: ریاضیات درخت تصمیم

جلسه ۲۲: آزمایشگاه درخت تصمیم

جلسه ۲۳: مقدمه رگرسیون لجستیک

جلسه ۲۴: مباحث نظری رگرسیون لجستیک

جلسه ۲۵: آزمایشگاه رگرسیون لجستیک

جلسه ۲۶: مباحث نظری SVM

جلسه ۲۷: آزمایشگاه SVM

فصل ۴: آموزش خوشه بندی (Clustering)

جلسه ۲۸: مقدمه خوشه بندی

جلسه ۲۹: مقدمه K-Means

جلسه ۳۰: مباحث نظری K-Means

جلسه ۳۱: آزمایشگاه K-Means (تمرین اول)

جلسه ۳۲: آزمایشگاه K-Means (تمرین دوم)

جلسه ۳۳: مقدمه سلسله مراتبی

جلسه ۳۴: آزمایشگاه سلسله مراتبی (جلسه اول)

جلسه ۳۵: آزمایشگاه سلسله مراتبی (جلسه دوم)

جلسه ۳۶: مقدمه DBSCAN

جلسه ۳۷: آزمایشگاه DBSCAN (جلسه اول)

جلسه ۳۸: آزمایشگاه DBSCAN (جلسه دوم)

فصل ۵: آموزش سیستم های توصیه گر (Recommendation System)

برگزاری آموزش های این مبحث احتمالی است.