

□ R을 이용한 텍스트마이닝&머신러닝 과정

교육명 (강사)	날짜	시간	강의 내용
R을 이용한 텍스트마이닝 &머신러닝 (박재훈)	6/27 (월)	09:00 ~ 13:00 (4hours)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강사 소개 및 강의 오리엔테이션 ○ R 프로그램 설치 ○ 공공데이터 활용-시각화(1) ○ 공공데이터 활용-시각화(2)
	6/28 (화)	09:00 ~ 17:00 (8hours)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 텍스트마이닝-워드클라우드 ○ 텍스트마이닝-워드클라우드(API) ○ 텍스트마이닝-감성분석 ○ 텍스트마이닝-토픽분석
	6/29 (수)	09:00 ~ 13:00 (4hours)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 머신러닝-군집분석 ○ 머신러닝-연관분석
	6/30 (목)	09:00 ~ 13:00 (4hours)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 머신러닝-회귀분석 ○ 머신러닝-인공신경망(강의) ○ 실습 프로그래밍 ○ 설문조사 및 수료

□ Python을 활용한 머신러닝 과정

교육명 (강사)	날짜	시간	강의 내용
Python을 활용한 머신러닝 (김병주)	7/4 (월)	13:00 ~ 18:00 (5hours)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 강사 소개 및 강의 오리엔테이션 ○ 딥러닝 개발 도구 익히기 <ul style="list-style-type: none"> * google colab. 사용법 익히기 ○ 미래 값 예측(1) <ul style="list-style-type: none"> * 선형회귀의 개념 이해 * 최소제곱법 개념 이해 * 최소 제곱법 코딩
	7/5 (화)	13:00 ~ 18:00 (5hours)	<ul style="list-style-type: none"> ○ Scikit-learn <ul style="list-style-type: none"> * 파이썬 함수 이해 * 클래스 개념 이해 * Scikit-learn 사용법 이해 * 현실 데이터를 이용한 실습
	7/6 (수)	13:00 ~ 18:00 (5hours)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 로지스틱 회귀 개념 <ul style="list-style-type: none"> * 시그모이드 함수 이해하기 * 공공 데이터를 이용한 로지스틱 회귀 적용 * 로지스틱 회귀에서 퍼셉트론으로의 확장 개념 이해 ○ 퍼셉트론 이해하기 <ul style="list-style-type: none"> * 가중치, 가중합, 바이어스, 활성화 함수 개념 이해 * 퍼셉트론과 XOR 문제
	7/7 (목)	13:00 ~ 18:00 (5hours)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다층 퍼셉트론(Multi Layer Perceptron)이해하기 <ul style="list-style-type: none"> * 다층 퍼셉트론 개념 이해 * 다층 퍼셉트론으로 XOR 문제의 해결 * Tensorflow를 이용한 XOR 문제 해결하기 * 최소 제곱법 코딩 * 오차 역전파의 개념 이해 및 코딩 구현
	7/8 (금)	13:00 ~ 18:00 (5hours)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 딥러닝을 이용한 분류 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> * 피마 인디언 데이터 분석하기 * pandas를 활용한 데이터 조사 * Scikit-learn 사용법 이해 * Tensorflow를 이용한 피마 인디언의 당뇨병 예측 실행