K-디지털기초역량훈련 | Course Report

1. 과정 개요

1) 교육 제안 단계

사업계획서	:	
심사용학습시간계획서	:	
훈련과정ID	:	
심사코드	:	

2) 교육 과정 개요

코스명(과정명)	:	
외부공개용 코스명 [1]	:	
교육기간	:	
교육시수(총 훈련시간)	:	
교육인원(인정인원)	:	
1인당 교육비	:	
매출목표	:	

2. 교육 준비

1) 백오피스

코스명	:	
매출용 코스 URL	:	
검색용 코스 URL	:	
상세페이지 URL	:	
과정소개서 URL	:	
HRD-Net URL	:	

3) 과정 정보

과정 목표	:	
커리큘럼	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
커리큘럼 URL	:	
강의 자료	:	
중간 만족도조사	:	
최종 만족도조사	:	
프로젝트	:	

2) 강사 및 멘토진DB

교강사(강사+멘토)					
구분	강사명	이력서	강사료	계약서 링크	참고사항(비고)

[작성가이드]

* 본 파일은 템플릿 입니다. 반드시 복제 후 사용해주세요.

	* 템플릿을 제공하는 이유는 양식에 맞춰 내용관리가 필요하기 때문입니다. 양식 흐트러지지 않도록 주의해주세요.
	* 훈련과정 1개에 CR 1개 입니다. 즉, 리뉴얼하는 경우에도 히스토리 관리를 위해 1개 CR로 관리해주세요.
	(이전 커리큘럼은 시트에 운영 회차 기재 후 숨김처리)

코스명	차시	파트 ID	파트명	변경 파트명(차시명)	챕터 ID	챕터명	변경 클립명	클립 시간	수정 클립 시간	콜러스 코드	변경 콜러스코드	필수강의	추가강의
데이터 분석을 위한 기초 통계 완전 정복							~~Overview~~	~~0:08:55~~				25:05:01	
	1차시	118885	Part 1. 비전공자도 할 수 있는 왕초보 통계, 엑셀 데이터 탐색 시작하기	1차시. 비전공자를 위한 기초 통계의 직관적 해석	118886	Ch 01. 비전공자도 기본적인 통계 기초가 필요한 이유	비전공자도 통계를 공부해야 하는 이유	0:15:05	0:15:05	259547_1246637_	259547_12626	259547_1262656_고등학교 때 수학 공부가 힘들었는데 시작할 수 있을까	
							고등학교 때 수학 공부가 힘들었는데 시작할 수 있을까	0:06:16	0:04:38	259547_1246637_	259547_1262656_		
	2차시	118889	Part 2. 비전공자도 엑셀만 알아도 시작할 수 있는 데이터 탐색	2차시. 데이터 구조 이해를 위한 기초 통계 및 탐색적 분석(EDA) 원리	118891	Ch 02. 데이터 탐색과 통계 필요성	데이터 탐색과 통계 공부 필요성	0:15:25	0:10:34	259547_1246638_	259547_12626	259547_1262657_데이터 탐색과 통계 공부 필요성	
	3차시	1176330	Part 0. 과정소개	3차시. 데이터 분석의 기초와 중요성 (1)			과정소개	0:16:29	0:16:29	259547_1246639_	259547_1262656_		
		1165161	Part 1. 비즈니스 데이터를 활용한 EDA 학습(탐색적 데이터 분석)		1165170	Chapter 1. 분석의 기초와 중요성	EDA 의 정의와 목적	0:22:00	0:22:00	259547_1246639_			
	4차시			4차시. 데이터 분석의 기초와 중요성 (2)			비즈니스 의사결정에서 EDA역할	0:16:43	0:16:48	259547_1246640_			
							EDA 프로세스	0:14:37	0:14:37	259547_1246640_			
							EDA 통한 인사이트 분석	0:11:30	0:11:30	259547_1246640_			
	5차시			5차시. 비즈니스 데이터 이해하기	1165171	Chapter 2. 비즈니스 데이터 이해하기	비즈니스 데이터 유형	0:16:50	0:16:53	259547_1246641_			
							데이터 품질 평가	0:09:37	0:09:37	259547_1246641_			
							비즈니스 컨텍스트에서 데이터 이해하기	0:09:21	0:09:21	259547_1246641_			
							가설 및 질문 만들기	0:12:50	0:12:50	259547_1246641_			
	6차시			6차시. 주요 EDA 1 - 단일 변수 분석	1165172	Chapter 3. 주요 EDA 1- 단일 변수 분석	연속형 변수 분석	0:17:39	0:17:44	259547_1246642_			
							범주형 변수 분석	0:07:13	0:07:13	259547_1246642_			
							시계열 변수 분석	0:07:07	0:07:07	259547_1246642_			
	7차시			7차시. 주요 EDA 2 - 변수간의 관계 분석	1165173	Chapter 4. 주요 EDA 2 - 변수간의 관계 분석	(선형) 상관 관계 분석	0:18:52	0:18:54	259547_1246643_			
							(집단간) 차이 분석	0:12:55	0:12:55	259547_1246643_			
	8차시			8차시. 내비게이션 도착시간 예측 데이터 기반 EDA 실습	1165174	Chapter 5. 내비게이션 도착시간예측 데이터를 기반 EDA 실습	품질평가	0:12:47	0:12:52	259547_1246644_			
							단변수 별 특징분석	0:14:55	0:14:55	259547_1246644_			
							변수간 관계 분석	0:05:36	0:05:36	259547_1246644_			
							EDA (어느시간대가 가장 많이 밀릴까?, 요일별 속도는 차이가 있나?), 및 결과 요약	0:11:55	0:11:55	259547_1246644_			
	9차시			9차시. 온라인 커머스 데이터 기반 EDA 실습	1165175	Chapter 6. 온라인 커머스 데이터 기반 EDA 실습	데이터 확인 및 품질평가	0:09:14	0:09:17	259547_1246645_			
							단변수 별 특징분석 (스테디 셀러와 베스트셀러, 시즌별 상품 등)	0:17:49	0:17:44	259547_1246645_			
							단변수 별 특징분석 심화 (상품분석, 지역분석, 시즌성 분석)	0:08:43	0:08:43	259547_1246645_			
							EDA 결론 및 인사이트 도출 & 액션플랜	0:03:03	0:03:03	259547_1246645_			
	10차시	1165162	Part 2. AI 모델링을 위한 데이터 전처리 학습	10차시. 데이터 프레임 다루기	1165177	Chapter 1. 데이터 프레임 다루기	필요한 데이터 선택하기	0:18:31	0:18:36	259547_1246646_			
							파생변수(피처) 만들기	0:09:02	0:09:02	259547_1246646_			
							변수(피처) 삭제하기	0:06:10	0:06:10	259547_1246646_			
	11차시			11차시. 다양한 소스의 데이터 합치기 (병합하기)	1165178	Chapter 2. 다양한 소스의 데이터 합치기 (병합하기)	데이터 통합 방법 (수직 vs 수평 통합)	0:07:48	0:07:53	259547_1246647_			
							데이터 수평 통합 방법 (Merge)	0:15:30	0:15:13	259547_1246647_			
							데이터 수직 통합 방법 (Union)	0:02:15	0:02:15	259547_1246647_			
							수직 병합시 주의사항 및 데이터 정합성 확인방법	0:11:02	0:11:02	259547_1246647_			
	12차시			12차시. 데이터 품질 확인하기 - 결측치	1165179	Chapter 3. 데이터 품질 확인하기 - 결측치	결측치 발생 원인 및 유형의 이해	0:09:23	0:09:20	259547_1246648_			
							결측치가 분석에 미치는 영향	0:03:14	0:03:14	259547_1246648_			
							결측치 종류에 따른 처리 방법	0:08:06	0:08:00	259547_1246648_			
	13차시			13차시. 데이터 품질 확인하기 - 이상치 처리	1165180	Chapter 4. 데이터 품질 확인하기 - 이상치 처리	이상치의 정의 및 영향력	0:16:30	0:16:35	259547_1246649_			
							이상치 탐지 방법	0:06:25	0:06:25	259547_1246649_			
							이상치 처리 방법	0:07:14	0:07:14	259547_1246649_			
	14차시			14차시. 내비게이션 도착시간 예측 데이터 병합	1165181	Chapter 5. 내비게이션 도착시간예측 데이터를 데이터 병합	데이터 합치기 실습 Signal 데이터 join 및 품질 평가하기	0:29:23	0:29:28	259547_1246650_			
							추가된 데이터의 관계 확인하기	0:13:16	0:13:16	259547_1246650_			
							추가된 데이터 EDA	0:11:45	0:11:45	259547_1246650_			
	15차시	1165163	Part 3. 머신러닝 필수개념 이해하기	15차시. 지도학습 (1)	1165183	Chapter 1. 지도학습	지도학습의 개념과 종류	0:13:05	0:13:10	259547_1246651_			
							주요 분류 알고리즘	0:27:12	0:27:12	259547_1246651_			
							주요 회귀 알고리즘	0:09:07	0:09:07	259547_1246651_			
	16차시			16차시. 지도학습 (2)			분류 모델 평가	0:20:22	0:20:27	259547_1246652_			
							회귀 모델 평가	0:11:24	0:11:24	259547_1246652_			
							데이터 분할	0:10:20	0:10:20	259547_1246652_			
	17차시			17차시. 비지도 학습	1165184	Chapter 2. 비지도 학습	지도학습의 개념	0:10:09	0:10:14	259547_1246653_			
							주요 비지도학습 알고리즘	0:13:08	0:13:08	259547_1246653_			
							비지도학습 알고리즘 평가	0:16:59	0:16:55	259547_1246653_			
	18차시			18차시. AI 모델링 프로세스 이해하기	1165185	Chapter 3. AI 모델링 프로세스 이해하기	AI 모델링 프로세스	0:23:20	0:23:25	259547_1246654_			
	19차시			19차시. 모델 성능 향상시키기	1165186	Chapter 4. 모델 성능 향상시키기	하이퍼파라미터튜닝 개념과 중요성	0:05:28	0:05:34	259547_1246655_			
							그리드 서치와 랜덤서치	0:06:45	0:06:45	259547_1246655_			
							베이지안 서치와 튜닝 전략	0:10:03	0:10:03	259547_1246655_			
	20차시			20차시. 딥러닝 모델링	1165187	Chapter 5. 딥러닝 모델링	인공신경망의 이해 및 구조	0:12:28	0:12:33	259547_1246656_			
							인공신경망의 구성요소 (가중치와 편향, 활성함수)	0:20:12	0:20:12	259547_1246656_			

AICE Associate 실전 완성 과정							인공신경망의 학습 (경사하강법, 역전파 알고리즘)	0:18:50	0:18:50	259547_1246656_
	21차시	1165164	Part 4. 머신러닝을 적용한 AI 모델링 학습 지도학습- 회귀	21차시. 지도학습 회귀 기본 - 비행기 연착시간 예측 (1)	1165189	Chapter 1. 지도학습 회귀 기본 - 비행기 연착시간 예측	프로젝트 개요 및 문제 정의	0:12:09	0:12:14	259547_1246657_
							데이터 수집 및 품질 확인	0:21:37	0:21:37	259547_1246657_
	22차시			22차시. 지도학습 회귀 기본 - 비행기 연착시간 예측 (2)			데이터 탐색 및 피처 엔지니어링	0:36:50	0:36:55	259547_1246658_
	23차시			23차시. 지도학습 회귀 기본 - 비행기 연착시간 예측 (3)			모델 구축 및 평가	0:18:50	0:18:55	259547_1246659_
							모델 최적화 및 활용	0:07:52	0:07:52	259547_1246659_
	24차시			24차시. 지도학습 회귀 심화 - 택시요금 예측 (1)	1165190	Chapter 2. 지도학습 회귀 심화 - 택시요금 예측	프로젝트 개요 및 문제 정의	0:08:08	0:08:13	259547_1246660_
							데이터 수집 및 품질 확인	0:22:37	0:22:37	259547_1246660_
	25차시			25차시. 지도학습 회귀 심화 - 택시요금 예측 (2)			데이터 탐색 및 피처 엔지니어링	0:23:58	0:24:03	259547_1246661_
							모델 구축 및 평가	0:12:55	0:12:55	259547_1246661_
							모델 최적화 및 활용	0:06:30	0:06:20	259547_1246661_
	26차시	1165165	Part 5. 머신러닝을 적용한 AI 모델링 학습 지도학습 - 분류	26차시. 지도학습 분류 심화 - 대출 승인 예측 (1)	1165191	Chapter 1. 지도학습 분류 심화 (대출 승인 예측)	프로젝트 개요 및 문제 정의	0:04:57	0:05:02	259547_1246662_
							데이터 수집 및 품질 확인	0:40:46	0:40:46	259547_1246662_
	27차시			27차시. 지도학습 분류 심화 - 대출 승인 예측 (2)			데이터 탐색 및 피처 엔지니어링	0:13:23	0:13:28	259547_1246663_
							모델 구축 및 평가	0:22:21	0:22:21	259547_1246663_
							모델 최적화 및 활용	0:05:14	0:05:14	259547_1246663_
	28차시			28차시. 지도학습 분류 기본 - 통신사 고객 이탈 예측 (1)	1165192	Chapter 2. 지도학습 분류 기본 (통신사 고객 이탈 예측)	프로젝트 개요 및 문제 정의	0:03:23	0:03:28	259547_1246664_
							데이터 수집 및 품질 확인	0:19:58	0:19:58	259547_1246664_
							데이터 탐색	0:17:36	0:17:36	259547_1246664_
	29차시			29차시. 지도학습 분류 기본 - 통신사 고객 이탈 예측 (2)			피처 엔지니어링	0:07:52	0:07:57	259547_1246665_
							모델 구축 및 평가	0:11:08	0:11:08	259547_1246665_
							모델 최적화 및 활용	0:06:08	0:06:08	259547_1246665_
	30차시	1165166	Part 6. 머신러닝을 적용한 AI 모델링 학습 비지도학습	30차시. 군집분석 - e-commerce 고객 군집화	1165193	Chapter 1. 군집분석 - e-commerce 고객 군집화	프로젝트 개요 및 문제 정의	0:03:36	0:03:41	259547_1246666_
							데이터 수집 및 NULL값 확인	0:08:53	0:08:53	259547_1246666_
							이상치 탐색 EDA 및 RFM 스코어생성	0:21:08	0:21:08	259547_1246666_
							군집 생성 해석 및 활용	0:09:19	0:09:19	259547_1246666_
	31차시			31차시. 차원축소 - 차원축소를 사용한 마케팅 고객 군집화	1165194	Chapter 2. 차원축소 - 차원축소를 사용한 마케팅 고객 군집화	프로젝트 개요 및 문제 정의	0:01:48	0:01:53	259547_1246667_
							데이터 탐색 및 전처리	0:08:03	0:08:03	259547_1246667_
							차원 축소 및 의미 확인	0:08:53	0:08:53	259547_1246667_
							군집 분석 및 결과 해석	0:06:24	0:06:24	259547_1246667_
	32차시	1165167	Part 7. 머신러닝을 적용한 AI 모델링 학습 심층신경망 적용해보기	32차시. 심층신경망 적용 회귀 - 택시요금 예측	1165195	Chapter 1. 회귀 - 택시요금 예측	신경망을 위한 환경세팅	0:05:49	0:05:54	259547_1246668_
							신경망을 위한 데이터 전처리	0:12:03	0:12:03	259547_1246668_
							회귀 문제를 위한 신경망 구조 설계 및학습	0:10:20	0:10:20	259547_1246668_
							모델 평가 및 적용	0:04:10	0:04:10	259547_1246668_
	33차시			33차시. 심층신경망 적용 분류 - 통신사 고객 이탈 예측	1165196	Chapter 2. 분류 - 통신사 고객 이탈 예측	신경망을 위한 환경세팅	0:03:41	0:03:46	259547_1246669_
							이진 분류 모델 구조 설계 및 모델링	0:09:28	0:09:28	259547_1246669_
							모델 학습 및 모델 평가와 적용	0:05:09	0:05:09	259547_1246669_
	34차시	1165168	Part 8. ChatGPT + 머신러닝 데이터를 활용한 데이터 분석 학습	34차시. ChatGPT를 이용한 대출 승인 예측 모델링	1165197	Chapter 1. Chat GPT를 이용한 대출 승인 예측 모델링	ChatGPT를 활용한 데이터 분석 프로세스 설계	0:06:06	0:06:11	259547_1246670_
							데이터 전처리 및 특성 공학 자동화	0:14:41	0:14:41	259547_1246670_
							모델링 및 하이퍼파라미터 튜닝 최적화	0:10:09	0:10:09	259547_1246670_
	35차시			35차시. ChatGPT를 이용한 정형/비정형 데이터 - 이커머스 리뷰	1165198	Chapter 2. Chat GPT를 이용한 정형/비정형 데이터 - 이커머스 리뷰	정형 데이터와 텍스트 데이터 통합 분석 설계	0:07:52	0:07:37	259547_1246671_
							리뷰 텍스트 분석 및 감성 점수화	0:07:01	0:07:01	259547_1246671_
							통합 모델링 및 고객 세그먼테이션 및 인사이트 도출	0:12:05	0:12:05	259547_1246671_
	36차시	1165169	Part 9. 문제 풀이	36차시. 실습 문제 풀이 - 내비게이션 도착시간 예측	1165199	Chapter 1. 내비게이션 도착시간 예측	분석환경 세팅 및 데이터 불러오기, 데이터 병합하기	0:10:49	0:10:54	259547_1246672_
							데이터 가공 및 탐색 (컬럼 삭제 및 Null 값 확인 및 탐색)	0:17:49	0:17:45	259547_1246672_
							데이터 선택 및 변수 가공	0:15:47	0:15:47	259547_1246672_
							데이터 분할 및 모델링 성능평가	0:06:04	0:06:04	259547_1246672_
	37차시			37차시. 실습 문제 풀이 - 퇴사 예측 (1)	1165200	Chapter 2. 퇴사 예측	분석환경 세팅 및 데이터 불러오기, 데이터 병합하기	0:09:36	0:09:41	259547_1246673_
							퇴사 원인 분석(부서별 차이분석, 연령대별 차이)	0:08:48	0:08:48	259547_1246673_
							데이터 분할, 더미변수생성, 정규화	0:29:17	0:29:17	259547_1246673_
	38차시			38차시. 실습 문제 풀이 - 퇴사 예측 (2)			다양한 모델링(그레디언트 부스팅, SVM) 및 정확도 평가	0:18:10	0:18:05	259547_1246674_
							특성 중요도 분석, 성능 향상 및 저장	0:14:15	0:14:15	259547_1246674_
	39차시			39차시. 실습 문제 풀이 - 워싱턴 부동산 주택 가격예측 (1)	1165201	Chapter 3. 워싱턴 부동산 주택 가격예측	데이터 불러오기, 병합 및 변환	0:13:13	0:13:18	259547_1246675_
							탐색적 데이터 분석(연속형 변수의 관계분석 및 명목형 변수 확인)	0:07:33	0:07:33	259547_1246675_
							데이터 전처리 및 피처 엔지니어링	0:22:04	0:22:04	259547_1246675_
	40차시			40차시. 실습 문제 풀이 - 워싱턴 부동산 주택 가격예측 (2)			ML 모델링 구축 및 비교(통계 모형, 의사결정나무)	0:11:12	0:11:17	259547_1246676_
							딥러닝 모델링 구축 및 비교	0:10:50	0:10:50	259547_1246676_
[AI 윤리]AI 업무 활용을 위한 인공지능 윤리 / 데이터보안 / 저작권 강의	41차시	1248331		41차시. [AI 업무 활용을 위한 인공지능 윤리] 책임 있는 AI 활용을 위한 인공지능 윤리			인트로	0:00:30	0:00:30	259547_1246781_
							[AI 업무 활용을 위한 인공지능 윤리] 책임 있는 AI 활용을 위한 인공지	0:32:57	0:32:57	259547_1246782_
	42차시	1248332		42차시. [AI 업무 활용을 위한 데이터 보안] 데이터 보안과 개인정보 보호 법적,윤리적 기준			인트로	0:00:30	0:00:30	259547_1246783_
							[AI 업무 활용을 위한 데이터 보안] 데이터 보안과 개인정보 보호 법적	0:28:46	0:28:46	

		43차시	1248333		43차시. [AI 업무 활용을 위한 저작권] AI 생성과 창작의 경계, 저작권 바로 알기			인트로	0:00:30	0:00:30							
								[AI 업무 활용을 위한 저작권] AI 생성과 창작의 경계, 저작권 바로 알	0:31:28	0:31:28							

코스명	차시	변경 파트명(차시명)	클립 ID	클립명	변경 클립명	클립 시간	수정 클립 시간
	3차시	3차시. 데이터 분석의 기초와 중요성 (1)	7983576	1. 과정소개	과정소개	0:16:29	0:16:29
			7983580	1. EDA 의 정의와 목적	EDA 의 정의와 목적	0:22:00	0:22:00
	4차시	4차시. 데이터 분석의 기초와 중요성 (2)	7983577	2. 비즈니스 의사결정에서 EDA역할	비즈니스 의사결정에서 EDA역할	0:16:43	0:16:48
			7983579	3. EDA 프로세스	EDA 프로세스	0:14:37	0:14:37
			7983578	4. EDA 통한 인사이트 분석	EDA 통한 인사이트 분석	0:11:30	0:11:30
	5차시	5차시. 비즈니스 데이터 이해하기	7983583	1. 비즈니스 데이터 유형	비즈니스 데이터 유형	0:16:50	0:16:53
			7983584	2. 데이터 품질 평가	데이터 품질 평가	0:09:37	0:09:37
			7983582	3. 비즈니스 컨텍스트에서 데이터 이해하기	비즈니스 컨텍스트에서 데이터 이해하기	0:09:21	0:09:21
			7983581	4. 가설 및 질문 만들기	가설 및 질문 만들기	0:12:50	0:12:50
	6차시	6차시. 주요 EDA 1 - 단일 변수 분석	7983587	1. 연속형 변수 분석	연속형 변수 분석	0:17:39	0:17:44
			7983586	2. 범주형 변수 분석	범주형 변수 분석	0:07:13	0:07:13
			7983585	3. 시계열 변수 분석	시계열 변수 분석	0:07:07	0:07:07
	7차시	7차시. 주요 EDA 2 - 변수간의 관계 분석	7983589	1. (선형) 상관 관계 분석	(선형) 상관 관계 분석	0:18:52	0:18:54
			7983588	2. (집단간) 차이 분석	(집단간) 차이 분석	0:12:55	0:12:55
	8차시	8차시. 내비게이션 도착시간 예측 데이터 기반 EDA 실습	7983593	1. 품질평가	품질평가	0:12:47	0:12:52
			7983590	2. 단변수 별 특징분석	단변수 별 특징분석	0:14:55	0:14:55
			7983591	3. 변수간 관계 분석	변수간 관계 분석	0:05:36	0:05:36
			7983592	4. EDA (어느시간대가 가장 많이 밀릴까?, 요일별 속도는 차이가 있나?), 및 결과 요약	EDA (어느시간대가 가장 많이 밀릴까?, 요일별 속도는 차이가 있나?), 및 결과 요약	0:11:55	0:11:55
	9차시	9차시. 온라인 커머스 데이터 기반 EDA 실습	7983594	1. 데이터 확인 및 품질평가	데이터 확인 및 품질평가	0:09:14	0:09:17
			7983597	2. 단변수 별 특징분석 (스테디 셀러와 베스트셀러, 시즌별 상품 등)	단변수 별 특징분석 (스테디 셀러와 베스트셀러, 시즌별 상품 등)	0:17:49	0:17:44
			7983595	3. 단변수 별 특징분석 심화 (상품분석, 지역분석, 시즌성 분석)	단변수 별 특징분석 심화 (상품분석, 지역분석, 시즌성 분석)	0:08:43	0:08:43
			7983596	4. EDA 결론 및 인사이트 도출 & 액션플랜	EDA 결론 및 인사이트 도출 & 액션플랜	0:03:03	0:03:03
	10차시	10차시. 데이터 프레임 다루기	7983599	1. 필요한 데이터 선택하기	필요한 데이터 선택하기	0:18:31	0:18:36
			7983600	2. 파생변수(피처) 만들기	파생변수(피처) 만들기	0:09:02	0:09:02
			7983598	3. 변수(피처) 삭제하기	변수(피처) 삭제하기	0:06:10	0:06:10
	11차시	11차시. 다양한 소스의 데이터 합치기 (병합하기)	7983601	1. 데이터 통합 방법 (수직 vs 수평 통합)	데이터 통합 방법 (수직 vs 수평 통합)	0:07:48	0:07:53
			7983604	2. 데이터 수평 통합 방법 (Merge)	데이터 수평 통합 방법 (Merge)	0:15:30	0:15:13
			7983602	3. 데이터 수직 통합 방법 (Union)	데이터 수직 통합 방법 (Union)	0:02:15	0:02:15
			7983603	4. 수직 병합시 주의사항 및 데이터 정합성 확인방법	수직 병합시 주의사항 및 데이터 정합성 확인방법	0:11:02	0:11:02
	12차시	12차시. 데이터 품질 확인하기 - 결측치	7983607	1. 결측치 발생 원인 및 유형의 이해	결측치 발생 원인 및 유형의 이해	0:09:23	0:09:20
			7983605	2. 결측치가 분석에 미치는 영향	결측치가 분석에 미치는 영향	0:03:14	0:03:14
			7983606	3. 결측치 종류에 따른 처리 방법	결측치 종류에 따른 처리 방법	0:08:06	0:08:00
			7983609	1. 이상치의 정의 및 영향력	이상치의 정의 및 영향력	0:16:30	0:16:35

	AICE Associate 실전 완성 과정	13차시	13차시. 데이터 품질 확인하기 - 이상치 처리	7983608	2. 이상치 탐지 방법	이상치 탐지 방법	0:06:25	0:06:25
				7983610	3. 이상치 처리 방법	이상치 처리 방법	0:07:14	0:07:14
		14차시	14차시. 내비게이션 도착시간 예측 데이터 병합	7983613	1. 데이터 합치기 실습 Signal 데이터 join 및 품질 평가하기	데이터 합치기 실습 Signal 데이터 join 및 품질 평가하기	0:29:23	0:29:28
				7983611	2. 추가된 데이터의 관계 확인하기	추가된 데이터의 관계 확인하기	0:13:16	0:13:16
				7983612	3. 추가된 데이터 EDA	추가된 데이터 EDA	0:11:45	0:11:45
		15차시	15차시. 지도학습 (1)	8040108	1. 지도학습의 개념과 종류	지도학습의 개념과 종류	0:13:05	0:13:10
				8040110	2. 주요 분류 알고리즘	주요 분류 알고리즘	0:27:12	0:27:12
				8040106	3. 주요 회귀 알고리즘	주요 회귀 알고리즘	0:09:07	0:09:07
		16차시	16차시. 지도학습 (2)	8040111	4. 분류 모델 평가	분류 모델 평가	0:20:22	0:20:27
				8040107	5. 회귀 모델 평가	회귀 모델 평가	0:11:24	0:11:24
				8040109	6. 데이터 분할	데이터 분할	0:10:20	0:10:20
		17차시	17차시. 비지도 학습	8040112	1. 지도학습의 개념	지도학습의 개념	0:10:09	0:10:14
				8040114	2. 주요 비지도학습 알고리즘	주요 비지도학습 알고리즘	0:13:08	0:13:08
				8040113	3. 비지도학습 알고리즘 평가	비지도학습 알고리즘 평가	0:16:59	0:16:55
		18차시	18차시. AI 모델링 프로세스 이해하기	8040115	1. AI 모델링 프로세스	AI 모델링 프로세스	0:23:20	0:23:25
		19차시	19차시. 모델 성능 향상시키기	8040116	1. 하이퍼파라미터튜닝 개념과 중요성	하이퍼파라미터튜닝 개념과 중요성	0:05:28	0:05:34
				8040118	2. 그리드 서치와 랜덤서치	그리드 서치와 랜덤서치	0:06:45	0:06:45
				8040117	3. 베이지안 서치와 튜닝 전략	베이지안 서치와 튜닝 전략	0:10:03	0:10:03
		20차시	20차시. 딥러닝 모델링	8040119	1. 인공신경망의 이해 및 구조	인공신경망의 이해 및 구조	0:12:28	0:12:33
				8040121	2. 인공신경망의 구성요소 (가중치와 편향, 활성함수)	인공신경망의 구성요소 (가중치와 편향, 활성함수)	0:20:12	0:20:12
				8040120	3. 인공신경망의 학습 (경사하강법, 역전파 알고리즘)	인공신경망의 학습 (경사하강법, 역전파 알고리즘)	0:18:50	0:18:50
		21차시	21차시. 지도학습 회귀 기본 - 비행기 연착시간 예측 (1)	8040122	1. 프로젝트 개요 및 문제 정의	프로젝트 개요 및 문제 정의	0:12:09	0:12:14
				8040125	2. 데이터 수집 및 품질 확인	데이터 수집 및 품질 확인	0:21:37	0:21:37
		22차시	22차시. 지도학습 회귀 기본 - 비행기 연착시간 예측 (2)	8040123	3. 데이터 탐색 및 피처 엔지니어링	데이터 탐색 및 피처 엔지니어링	0:36:50	0:36:55
		23차시	23차시. 지도학습 회귀 기본 - 비행기 연착시간 예측 (3)	8040126	4. 모델 구축 및 평가	모델 구축 및 평가	0:18:50	0:18:55
				8040124	5. 모델 최적화 및 활용	모델 최적화 및 활용	0:07:52	0:07:52
		24차시	24차시. 지도학습 회귀 심화 - 택시요금 예측 (1)	8040131	1. 프로젝트 개요 및 문제 정의	프로젝트 개요 및 문제 정의	0:08:08	0:08:13
				8040128	2. 데이터 수집 및 품질 확인	데이터 수집 및 품질 확인	0:22:37	0:22:37
		25차시	25차시. 지도학습 회귀 심화 - 택시요금 예측 (2)	8040127	3. 데이터 탐색 및 피처 엔지니어링	데이터 탐색 및 피처 엔지니어링	0:23:58	0:24:03
				8040129	4. 모델 구축 및 평가	모델 구축 및 평가	0:12:55	0:12:55
				8040130	5. 모델 최적화 및 활용	모델 최적화 및 활용	0:06:30	0:06:20
		26차시	26차시. 지도학습 분류 심화 - 대출 승인 예측 (1)	8040132	1. 프로젝트 개요 및 문제 정의	프로젝트 개요 및 문제 정의	0:04:57	0:05:02
				8040133	2. 데이터 수집 및 품질 확인	데이터 수집 및 품질 확인	0:40:46	0:40:46
		27차시	27차시. 지도학습 분류 심화 - 대출 승인 예측 (2)	8040135	3. 데이터 탐색 및 피처 엔지니어링	데이터 탐색 및 피처 엔지니어링	0:13:23	0:13:28
				8040136	4. 모델 구축 및 평가	모델 구축 및 평가	0:22:21	0:22:21
				8040134	5. 모델 최적화 및 활용	모델 최적화 및 활용	0:05:14	0:05:14
			28차시. 지도학습 분류 기본 - 투시사 고객 이	8040139	1. 프로젝트 개요 및 문제 정의	프로젝트 개요 및 문제 정의	0:03:23	0:03:28

		28차시	28차시. 지도학습 분류 기본 - 통신사 고객 이탈 예측 (1)	8040140	2. 데이터 수집 및 품질 확인	데이터 수집 및 품질 확인	0:19:58	0:19:58
				8040141	3. 데이터 탐색	데이터 탐색	0:17:36	0:17:36
		29차시	29차시. 지도학습 분류 기본 - 통신사 고객 이탈 예측 (2)	8040142	4. 피처 엔지니어링	피처 엔지니어링	0:07:52	0:07:57
				8040137	5. 모델 구축 및 평가	모델 구축 및 평가	0:11:08	0:11:08
				8040138	6. 모델 최적화 및 활용	모델 최적화 및 활용	0:06:08	0:06:08
		30차시	30차시. 군집분석 - e-commerce 고객 군집화	8040145	1. 프로젝트 개요 및 문제 정의	프로젝트 개요 및 문제 정의	0:03:36	0:03:41
				8040146	2. 데이터 수집 및 NULL값 확인	데이터 수집 및 NULL값 확인	0:08:53	0:08:53
				8040144	3. 이상치 탐색 EDA 및 RFM 스코어생성	이상치 탐색 EDA 및 RFM 스코어생성	0:21:08	0:21:08
				8040143	4. 군집 생성 해석 및 활용	군집 생성 해석 및 활용	0:09:19	0:09:19
		31차시	31차시. 차원축소 - 차원축소를 사용한 마케팅 고객 군집화	8040147	1. 프로젝트 개요 및 문제 정의	프로젝트 개요 및 문제 정의	0:01:48	0:01:53
				8040148	2. 데이터 탐색 및 전처리	데이터 탐색 및 전처리	0:08:03	0:08:03
				8040150	3. 차원 축소 및 의미 확인	차원 축소 및 의미 확인	0:08:53	0:08:53
				8040149	4. 군집 분석 및 결과 해석	군집 분석 및 결과 해석	0:06:24	0:06:24
		32차시	32차시. 심층신경망 적용 회귀 - 택시요금 예측	8040157	1. 신경망을 위한 환경세팅	신경망을 위한 환경세팅	0:05:49	0:05:54
				8040158	2. 신경망을 위한 데이터 전처리	신경망을 위한 데이터 전처리	0:12:03	0:12:03
				8040160	3. 회귀 문제를 위한 신경망 구조 설계 및학습	회귀 문제를 위한 신경망 구조 설계 및학습	0:10:20	0:10:20
				8040159	4. 모델 평가 및 적용	모델 평가 및 적용	0:04:10	0:04:10
		33차시	33차시. 심층신경망 적용 분류 - 통신사 고객 이탈 예측	8040162	1. 신경망을 위한 환경세팅	신경망을 위한 환경세팅	0:03:41	0:03:46
				8040161	2. 이진 분류 모델 구조 설계 및 모델링	이진 분류 모델 구조 설계 및 모델링	0:09:28	0:09:28
				8040163	3. 모델 학습 및 모델 평가와 적용	모델 학습 및 모델 평가와 적용	0:05:09	0:05:09
		34차시	34차시. ChatGPT를 이용한 대출 승인 예측 모델링	8058928	1. ChatGPT를 활용한 데이터 분석 프로세스 설계	ChatGPT를 활용한 데이터 분석 프로세스 설계	0:06:06	0:06:11
				8058929	2. 데이터 전처리 및 특성 공학 자동화	데이터 전처리 및 특성 공학 자동화	0:14:41	0:14:41
				8058927	3. 모델링 및 하이퍼파라미터 튜닝 최적화	모델링 및 하이퍼파라미터 튜닝 최적화	0:10:09	0:10:09
		35차시	35차시. ChatGPT를 이용한 정형/비정형 데이터 - 이커머스 리뷰	8058931	1. 정형 데이터와 텍스트 데이터 통합 분석 설계	정형 데이터와 텍스트 데이터 통합 분석 설계	0:07:52	0:07:37
				8058932	2. 리뷰 텍스트 분석 및 감성 점수화	리뷰 텍스트 분석 및 감성 점수화	0:07:01	0:07:01
				8058930	3. 통합 모델링 및 고객 세그먼테이션 및 인사이트 도출	통합 모델링 및 고객 세그먼테이션 및 인사이트 도출	0:12:05	0:12:05
		36차시	36차시. 실습 문제 풀이 - 내비게이션 도착시간 예측	8058933	1. 분석환경 세팅 및 데이터 불러오기, 데이터 병합하기	분석환경 세팅 및 데이터 불러오기, 데이터 병합하기	0:10:49	0:10:54
				8058936	2. 데이터 가공 및 탐색 (컬럼 삭제 및 Null 값 확인 및 탐색)	데이터 가공 및 탐색 (컬럼 삭제 및 Null 값 확인 및 탐색)	0:17:49	0:17:45
				8058934	3. 데이터 선택 및 변수 가공	데이터 선택 및 변수 가공	0:15:47	0:15:47
				8058935	4. 데이터 분할 및 모델링 성능평가	데이터 분할 및 모델링 성능평가	0:06:04	0:06:04
		37차시	37차시. 실습 문제 풀이 - 퇴사 예측 (1)	8058938	1. 분석환경 세팅 및 데이터 불러오기, 데이터 병합하기	분석환경 세팅 및 데이터 불러오기, 데이터 병합하기	0:09:36	0:09:41
				8058939	2. 퇴사 원인 분석(부서별 차이분석, 연령대별 차이)	퇴사 원인 분석(부서별 차이분석, 연령대별 차이)	0:08:48	0:08:48
				8058941	3. 데이터 분할, 더미변수생성, 정규화	데이터 분할, 더미변수생성, 정규화	0:29:17	0:29:17
		38차시	38차시. 실습 문제 풀이 - 퇴사 예측 (2)	8058937	4. 다양한 모델링(그레디언트 부스팅, SVM) 및 정확도 평가	다양한 모델링(그레디언트 부스팅, SVM) 및 정확도 평가	0:18:10	0:18:05
				8058940	5. 특성 중요도 분석, 성능 향상 및 저장	특성 중요도 분석, 성능 향상 및 저장	0:14:15	0:14:15
		39차시	39차시. 실습 문제 풀이 - 워싱턴 부동산 주택 가격예측 (1)	8058944	1. 데이터 불러오기, 병합 및 변환	데이터 불러오기, 병합 및 변환	0:13:13	0:13:18
				8058945	2. 탐색적 데이터 분석(연속형 변수의 관계분석 및 명목형 변수	탐색적 데이터 분석(연속형 변수의 관계분석 및 명목형 변수 확인)	0:07:33	0:07:33
				8058946	3. 데이터 전처리 및 피처 엔지니어링	데이터 전처리 및 피처 엔지니어링	0:22:04	0:22:04

		40차시	40차시. 실습 문제 풀이 - 워싱턴 부동산 주택 가격예측 (2)	8058942	4. ML 모델링 구축 및 비교(통계 모형, 의사결정나무)	ML 모델링 구축 및 비교(통계 모형, 의사결정나무)	0:11:12	0:11:17
				8058943	5. 딥러닝 모델링 구축 및 비교	딥러닝 모델링 구축 및 비교	0:10:50	0:10:50

코스명	차시	파트명	변경 파트명(차시명)	변경 클립명	클래스 코드	클립 시간	수정 클립 시간	편집	인코딩	편집내용
데이터 분석을 위한 기초 통계 완전 정복				~~Overview~~		~~0:08:55~~				
	1차시	Part 1. 비전공자도 할 수 있는 왕초보 통계, 엑셀 데이터 탐색 시작하기	1차시. 비전공자를 위한 기초 통계의 직관적 해석	비전공자도 통계를 공부해야 하는 이유	259547_1246637_비전공자도 통계를 공부해야 하는 이유	0:15:05	0:15:05	☑	☑	과정명 5초 추가 표지 변경 필요(옛날 ppt) 00:05 ~ 00:07 네 다음으로~ 삭제 ~~~

	24차시	시노학습- 회귀	24차시. 지도학습 회귀 심화 - 택시요금 예측 (1)	프로젝트 개요 및 문제 정의	259547_1246660_프로젝트 개요 및 문제 정의	0:08:08	0:18:13	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	
				데이터 수집 및 품질 확인	259547_1246660_데이터 수집 및 품질 확인	0:22:37	0:22:37	☑	☑	-	
	25차시		25차시. 지도학습 회귀 심화 - 택시요금 예측 (2)	데이터 탐색 및 피처 엔지니어링	259547_1246661_데이터 탐색 및 피처 엔지니어링	0:23:58	0:24:03	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	
				모델 구축 및 평가	259547_1246661_모델 구축 및 평가	0:12:55	0:12:55	☑	☑	-	
				모델 최적화 및 활용	259547_1246661_모델 최적화 및 활용	0:06:30	0:06:19	☑	☑	도입부 GridSearchCV > RandomizedSearchCV 가능하면 수정, 오타 연금 삭제	
	26차시	Part 5. 머신러닝을 적용한 AI 모델링 학습 지도학습 - 분류	26차시. 지도학습 분류 심화 - 대출 승인 예측 (1)	프로젝트 개요 및 문제 정의	259547_1246662_프로젝트 개요 및 문제 정의	0:04:57	0:05:01	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	
				데이터 수집 및 품질 확인	259547_1246662_데이터 수집 및 품질 확인	0:40:46	0:40:46	☑	☑	-	
	27차시		27차시. 지도학습 분류 심화 - 대출 승인 예측 (2)	데이터 탐색 및 피처 엔지니어링	259547_1246663_데이터 탐색 및 피처 엔지니어링	0:13:23	0:13:28	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	
				모델 구축 및 평가	259547_1246663_모델 구축 및 평가	0:22:21	0:22:21	☑	☑	-	
				모델 최적화 및 활용	259547_1246663_모델 최적화 및 활용	0:05:14	0:05:14	☑	☑	-	
	28차시		28차시. 지도학습 분류 기본 - 통신사 고객 이탈 예측 (1)	프로젝트 개요 및 문제 정의	259547_1246664_프로젝트 개요 및 문제 정의	0:03:23	0:03:28	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	
				데이터 수집 및 품질 확인	259547_1246664_데이터 수집 및 품질 확인	0:19:58	0:19:58	☑	☑	-	
				데이터 탐색	259547_1246664_데이터 탐색	0:17:36	0:17:36	☑	☑	-	
	29차시		29차시. 지도학습 분류 기본 - 통신사 고객 이탈 예측 (2)	피처 엔지니어링	259547_1246665_피처 엔지니어링	0:07:52	0:07:57	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	
				모델 구축 및 평가	259547_1246665_모델 구축 및 평가	0:11:08	0:11:08	☑	☑	-	
				모델 최적화 및 활용	259547_1246665_모델 최적화 및 활용	0:06:08	0:06:08	☑	☑	-	
	30차시	Part 6. 머신러닝을 적용한 AI 모델링 학습 비지도학습	30차시. 군집분석 - e-commerce 고객 군집화	프로젝트 개요 및 문제 정의	259547_1246666_프로젝트 개요 및 문제 정의	0:03:36	0:03:41	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	
				데이터 수집 및 NULL값 확인	259547_1246666_데이터 수집 및 NULL값 확인	0:08:53	0:08:53	☑	☑	-	
				이상치 탐색 EDA 및 RFM 스코어생성	259547_1246666_이상치 탐색 EDA 및 RFM 스코어생성	0:21:08	0:21:08	☑	☑	-	
				군집 생성 해석 및 활용	259547_1246666_군집 생성 해석 및 활용	0:09:19	0:09:19	☑	☑	-	
	31차시		31차시. 차원축소 - 차원축소를 사용한 마케팅 고객 군집화	프로젝트 개요 및 문제 정의	259547_1246667_프로젝트 개요 및 문제 정의	0:01:48	0:01:53	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	---
				데이터 탐색 및 전처리	259547_1246667_데이터 탐색 및 전처리	0:08:03	0:08:03	☑	☑	-	
				차원 축소 및 의미 확인	259547_1246667_차원 축소 및 의미 확인	0:08:53	0:08:53	☑	☑	-	
				군집 분석 및 결과 해석	259547_1246667_군집 분석 및 결과 해석	0:06:24	0:06:24	☑	☑	-	
	32차시	Part 7. 머신러닝을 적용한 AI 모델링 학습 심층신경망 적용해보기	32차시. 심층신경망 적용 회귀 - 택시요금 예측	신경망을 위한 환경세팅	259547_1246668_신경망을 위한 환경세팅	0:05:49	0:05:54	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	
				신경망을 위한 데이터 전처리	259547_1246668_신경망을 위한 데이터 전처리	0:12:03	0:12:03	☑	☑	-	
				회귀 문제를 위한 신경망 구조 설계 및학습	259547_1246668_회귀 문제를 위한 신경망 구조 설계 및학습	0:10:20	0:10:20	☑	☑	-	
				모델 평가 및 적용	259547_1246668_모델 평가 및 적용	0:04:10	0:04:10	☑	☑	-	
	33차시		33차시. 심층신경망 적용 분류 - 통신사 고객 이탈 예측	신경망을 위한 환경세팅	259547_1246669_신경망을 위한 환경세팅	0:03:41	0:03:45	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	
				이진 분류 모델 구조 설계 및 모델링	259547_1246669_이진 분류 모델 구조 설계 및 모델링	0:09:28	0:09:28	☑	☑	-	
				모델 학습 및 모델 평가와 적용	259547_1246669_모델 학습 및 모델 평가와 적용	0:05:09	0:05:09	☑	☑	-	
	34차시	Part 8. ChatGPT + 머신러닝 데이터를 활용한 데이터 분석 학습	34차시. ChatGPT를 이용한 대출 승인 예측 모델링	ChatGPT를 활용한 데이터 분석 프로세스 설계	259547_1246670_ChatGPT를 활용한 데이터 분석 프로세스	0:06:06	0:06:11	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	
				데이터 전처리 및 특성 공학 자동화	259547_1246670_데이터 전처리 및 특성 공학 자동화	0:14:41	0:14:41	☑	☑	12:58 궁측치 > 결측치	
				모델링 및 하이퍼파라미터 튜닝 최적화	259547_1246670_모델링 및 하이퍼파라미터 튜닝 최적화	0:10:09	0:10:09	☑	☑	-	
	35차시		35차시. ChatGPT를 이용한 정형/비정형 데이터 - 아마존스 리뷰	정형 데이터와 텍스트 데이터 통합 분석 설계	259547_1246671_정형 데이터와 텍스트 데이터 통합 분석 설	0:07:52	0:07:36	☑	☑	표지 변경 필요(파트) 05:26 ~ 05:45 포인, 재임력 부분 삭제	
				리뷰 텍스트 분석 및 감성 점수화	259547_1246671_리뷰 텍스트 분석 및 감성 점수화	0:07:01	0:07:01	☑	☑	~~06:44 직! 보도록 할텐데 여기서 한번 끊고 가시거도록 하겠습니다~ 삭제~~	
				통합 모델링 및 고객 세그먼테이션 및 인사이트 도출	259547_1246671_통합 모델링 및 고객 세그먼테이션 및 인사	0:12:05	0:12:05	☑	☑	-	
	36차시	Part 9. 문제 풀이	36차시. 실습 문제 풀이 - 내비게이션 도착시간 예측	분석환경 세팅 및 데이터 불러오기, 데이터 병합하기	259547_1246672_분석환경 세팅 및 데이터 불러오기, 데이터	0:10:49	0:10:53	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	
				데이터 가공 및 탐색 (컬럼 삭제 및 Null 값 확인 및 탐색)	259547_1246672_데이터 가공 및 탐색 (컬럼 삭제 및 Null 값	0:17:49	0:17:45	☑	☑	00:27 ~ 00:31 오타 지우는 부분 삭제	
				데이터 선택 및 변수 가공	259547_1246672_데이터 선택 및 변수 가공	0:15:47	0:15:47	☑	☑	~~12:37 ~ 12:49 개임적 삭제~~ 13:19 ~ 정신이 나갔나 보네요~ 삭제	
				데이터 분할 및 모델링 성능평가	259547_1246672_데이터 분할 및 모델링 성능평가	0:06:04	0:06:04	☑	☑	-	
	37차시		37차시. 실습 문제 풀이 - 퇴사 예측 (1)	분석환경 세팅 및 데이터 불러오기, 데이터 병합하기	259547_1246673_분석환경 세팅 및 데이터 불러오기, 데이터	0:09:36	0:09:41	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	
				퇴사 원인 분석(부서별 차이분석, 연령대별 차이)	259547_1246673_퇴사 원인 분석(부서별 차이분석, 연령대별	0:08:48	0:08:48	☑	☑	-	
				데이터 분할, 더미변수생성, 정규화	259547_1246673_데이터 분할, 더미변수생성, 정규화	0:29:17	0:29:17	☑	☑	-	
	38차시		38차시. 실습 문제 풀이 - 퇴사 예측 (2)	다양한 모델링(그래디언트 부스팅, SVM) 및 정확도 평가	259547_1246674_다양한 모델링(그래디언트 부스팅, SVM)	0:18:10	0:18:05	☑	☑	표지 변경 필요(파트) 14:17 ~ 14:27 복사, 붙여넣기 하는 부분 삭제(다시 써보자고 하심)	
				특성 중요도 분석, 성능 향상 및 저장	259547_1246674_특성 중요도 분석, 성능 향상 및 저장	0:14:15	0:14:15	☑	☑	-	
	39차시		39차시. 실습 문제 풀이 - 워싱턴 부동산 주택 가격예측 (1)	데이터 불러오기, 병합 및 변환	259547_1246675_데이터 불러오기, 병합 및 변환	0:13:13	0:13:17	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	
				탐색적 데이터 분석(연속형 변수의 관계분석 및 명목형 변수 확인)	259547_1246675_탐색적 데이터 분석(연속형 변수의 관계분	0:07:33	0:07:33	☑	☑	-	
				데이터 전처리 및 피처 엔지니어링	259547_1246675_데이터 전처리 및 피처 엔지니어링	0:22:04	0:22:04	☑	☑	-	
	40차시		40차시. 실습 문제 풀이 - 워싱턴 부동산 주택 가격예측 (2)	ML 모델링 구축 및 비교(통계 모형, 의사결정나무)	259547_1246676_ML 모델링 구축 및 비교(통계 모형, 의사	0:11:12	0:11:17	☑	☑	표지 변경 필요(파트)	
				딥러닝 모델링 구축 및 비교	259547_1246676_딥러닝 모델링 구축 및 비교	0:10:50	0:10:50	☑	☑	-	

[1] 홍보용 과정명이 있을 시 기입