1									
Capstone Design 과제계획서									
1. 신청과	·제								
수행기간	24년도 2학기			교과목명	교과목명 데이터분석모델링캡스튼				
과제명	벌집순환모형을 통한 서울 부동산 시장 변화								
팀명		맛동신	-	신청예산	총 1,6	500,000원			
지도교수	(학과)	데이터	 사이언스학부	지도교수(성명) ૧	 <u>·</u> 재준			
2. 참여학생(최소 2인 이상)									
구분	역	할 ¹⁾	성명	전공	학년	학번			
팀장	데이터분	·석 총괄	김보윤	정보통계학	4	2019251153			
팀원1	데이터수집	및 문헌분석	이중강	정보통계학	4	2019251045			
팀원2	데이터분석	및 모델링	류원우	경제학	4	2018231181			
팀원3	데이터분석	및 모델링	박준영	정보통계학	4	2019251046			
팀원4									
팀원5									
3. 과제타입(택1)									
□ 일반형		■ 융합	├형 □ 기업연계형		□ 글로벌형				
4. 결과물 종류(택1)									
유형	□ 시작품		□ 하드웨어 □ △		제품 및 결과모형				
т в	□ 기타 ()						
무형	□ 인쇄물	및 영상	□ 설계도면 ■ 보고		고서(조사, 분석결과	고서(조사, 분석결과 등)			
1 7.8	□ 소프트워	어(어플리케	이션, 웹페이지	등) 🗆 기	타 ()			
5. 참여업	체(기업연기	세형만)							
기업(관)명			사업	자등록번호	담	담당자명			
※ 붙임 : :	과제 서약서	}							
	, , , , ,	'							
캡스톤디자인 과제수행 관련사항을 준수할 것을 서약하며 과제 계획서를 제출합니다.									
			2024년	09월 25일					
				(대표학생)	김보윤 (인 또 명)			
				(지도교수)	안재준 (인 또는 사회			
	연세대!	학교 미	래캠퍼스	연장실습지원	!센터 귀하	변장실습지원센터			

Capstone Design 과제요약

- 1. 과제수행 개요
- 1.1 과제도출 배경

금리, 교통량, 임금 등의 여러가지 요인을 이용하여 미래의 서울의 부동산 시장을 예측한다.

1.2 주요수행 내용

주택 거래량과 주택가격을 기준으로 주기(허니컴사이클)를 확인 후 분석 주기를 설정 부동산 시장에 영향을 주는 요인 탐색 설정된 주기를 바탕으로 요인별 부동산 시장을 분석 분석한 내용을 바탕으로 부동산 시장 예측모델을 구축 모델 평가 및 수정

1.3 작품의 구성 및 특징(그림이나 사진 활용)



벌집순환모형 Honeycomb cycle



※ 벌집순환모형 [주택가격과 거 대량의 변화 추이를 통해 현 재 주택경기가 주기상 어느 단계에 있는지 파악하는 분 석기법]

2024 1Q	서울	종로구	관훈동	4518.11	624.50	18600	13	3	1989 일반			
2024 1Q	서울	중구	남대문로5가	27897.50	3081.10	36700	18	4	1985 일반			
2024 1Q	서울	중구	남대문로5가	41139.63	3964.89	33400	20	2	1970 일반			
2024 1Q	서울	중구	다동	41676.87	2846.80	31000	20	7	1997 집합			9 9 9 3 3
2024 1Q	서울	강남구	청담동	4307.51	803.80	31500	8	2	2003 일반	※	부동산	매매데이터
2024 1Q	서울	강남구	논현동	9517.96	1632.90	31800	7	4	2009 일반	/• \	101	11.11.11 1.21
2024 1Q	서울	강남구	역삼동	9811.07	1589.20	31600	11	2	1983 일반			
2024 1Q	서울	강남구	삼성동	3715.96	831.70	31100	8	2	1992 일반			
2024 1Q	서울	강남구	대치동	26388.79	1672.40	41100	19	6	2000 일반		예시	
2024 1Q	서울	강남구	역삼동	62725.31	4171.70	41700	24	6	1998 일반		71/1	
2024 1Q	서울	구로구	개봉동	4029.57	2133.00	34500	6	- 1	1978 일반			
2024 1Q	서울	노원구	상계동	4860.58	650.40	19200	10	2	1992 일반			
2024 1Q	서울	영등포구	양평동4가	3773.07	710.80	21900	8	2	2018 일반			
2024 1Q	서울	송파구	신천동	68636, 41	4959.00	19600	30	7	1996 집합			
2024 20	서울	종로구	원남동	30600.80	2663.01	14200	18	7	1993 일반			
2024 2Q	서울	강남구	대치동	7209.48	1224.10	29800	7	4	1995 일반			
2024 2Q	서울	강남구	역삼동	19579.63	1488.20	34500	15	7	2017 일반			
2024 20	서울	강남구	삼성동	8308.20	1284.60	34100	7	4	1993 일반			
2024 20	서울	강남구	삼성동	15073.86	1012.20	32200	19	6	1993 일반			
2024 2Q	서울	서초구	서초동	6902.92	638.65	39500	13	4	1992 일반			
2024 2Q	서울	강남구	대치동	11385.21	1900.70	30500	6	5	2010 일반			
2024 2Q	서울	서초구	반포동	3925.96	608.10	59600	11	2	2021 일반			
2024 20	서울	강남구	신사동	7164.42	1077.20	41400	8	4	1995 일반			
2024 2Q	서울	서초구	서초동	29784.83	4588.60	22500	14	5	1990 일반			
2024 2Q	서울	구로구	구로동	3556.72	819.70	12100	7	2	1990 일반			
2024 20	서울	영등포구	대림동	5464.08	1216.00	13300	10	2	1991 일반			
2024 20	서울	광진구	자양동	4104.82	1541.40	14900	5	1	1990 일반			
2024 2Q	서울	동대문구	신설동	7247.65	804.51	19600	14	3	2008 일반			

1.4 최종목표

다양한 요인의 변화를 바탕으로 설정된 요인의 수치변동에 따른 25년 이후의 부동산 시장의 예측값을 도출해 낼 수 있는 모델 설계.

요인이 많아질수록 예측의 정확도는 올라가고 수준 또한 상승할 것으로 보인다.

또한 시간이 지날수록 데이터의 양이 늘어나게 되고 이를 통해 성능은 더욱 향상 될 것이다.

1.5 활용방안 및 기대효과

설계된 예측모델을 활용해 요인의 변화에 맞춰 추후의 부동산 시장을 예측할 수 있을 것 으로 보인다.

이를 통해 미리 알고 대비 할 수 있는 기회를 얻을 수 있을 것으로 보인다.

1.6 결과물 및 특허 출원/등록 가능할 것으로 예상되는 내용 (없음)

2. 진행 일정

주차	내 용	비고
1~2	주제 선정 및 역할 분담	
3~4	데이터 수집	
5~6	데이터 전처리	
7~8	유의성 확인	
9~10	변수 설정	
11~12	데이터 분석	
13~14	예측 모형 설계	
15~16	모형 평가 및 제출	

3. 소요 예산(예상)

신청 항목	예산(원)	내 용	
물품·제작비	880,000	데이터 구입 비용, 보고서 제본 및 인쇄비용	
회의비	320,000	회의 후 식대	
교통비 400,000		자문을 위한 교통비용	
합계	1,600,000		

Capstone Design 과제서약서

연세대학교 미래캠퍼스 현장실습지원센터에서 지원하는 캡스톤디자인에 참가함에 있어 학생으로서 사회적 책임과 윤리의식에 반하는 다음과 같은 행동을 하지 않을 것이며 이를 지키지 않았을 경우 팀 전원에게 내릴 어떠한 조치에 대해서도 이의를 제기하지 않을 것 임을 서약합니다.

- 1-1 과제 참가팀 전원은 어떠한 변칙이나 거짓이 없이 정해진 규정에 의거하여 작품을 제 작 및 수행하겠습니다.
- 1-2 과제 참가팀 전원은 예산 집행 관리지침을 목적에 맞게 준수하고, 과제 수행을 위한 책임과 의무를 다하겠습니다.
- 1-3 정직하게 작품연구 및 제작활동에 임할 것이며 위조, 변조, 표절 등 학문의 진실성과 타인의 명예를 침해하는 어떠한 부정행위도 하지 않을 것입니다.

서약자	팀장	김보윤	(서명) 원
	팀원	이중강	여왕
	팀원	박준영	(성명)
	팀원	류원우	(以 鬼)

