

## 지역별 상권분석을 통한 청년창업 지원 대책 도출

팀명: 제주도토마토

## 목차

제 1장 분석 개요

제 2장 데이터 전처리/EDA

제 3장 **시각화** 

제 4장 결론 및 제안

## 제 1장 분석 개요

#### 제 1장 분석 개요

## 1. 분석 필요성





기흥역 플랫폼시티, 반도체산업단지 등

산학연 클러스터



에버랜드, 민속촌 등 ・ 관광・여가・위락 시설





#### 제 1장 분석 개요

## 2. 분석 목적

- 1. 지역별 청년 사업체 실태를 쉽고 명확히 보이도록 시각화
- 2. 청년 창업 또는 사업 정착을 위한 아이디어 제시

## 3. 활용 데이터

번호	데이터 명	데이터 설명	데이터 형식
1	용인시 상권정보	2020년 6월 30일 기준 용인시 상가(상권)정보 데이터	geojson
2	용인시 인구 정보	2020년 기준 용인시 인구수 관련 격자 데이터	geojson
3	용인시 유동인구	2019년 기준 용인시 월별 유동인구 데이터 (50M X 50M)	CSV
4	용인시 소상공인 매출 정보	2017-01~2020-09 용인시 소상공인 매출정보 관련 격자 데이터 (250MX250M)	geojson



## 1.용인시 상권정보

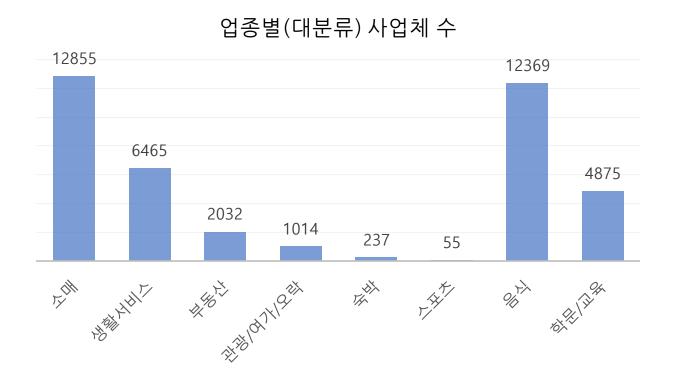
- 1. 소상공인 사업체가 위치한 곳의 격자 정보(gid)를 붙임
- 2. 격자별 업종별(대분류) 사업체 수를 집계함

대분류코드	gid	소매	생활서비스	부동산	관광/여가/오락	숙박	스포츠	음식	학문/교육
0	다바68aa99aa	0	0	0	0	0	0	1	0
1	다바68aa99ab	0	0	0	0	0	0	1	0
2	다바68ab99ab	0	0	0	0	0	0	1	0
3	다바68ab99ba	3	0	0	0	0	0	6	0
4	다바68ba99ab	3	0	1	1	0	0	9	0
2552	다사92ab03aa	1	0	0	0	0	0	0	0
2553	다사92ab04ab	0	0	0	0	0	0	1	0
2554	다사92ab05ab	0	0	0	0	0	0	1	0
2555	다사92bb03aa	3	0	0	0	0	0	0	0
2556	다사92bb04bb	1	0	0	0	1	0	1	0



## 1.용인시 상권정보

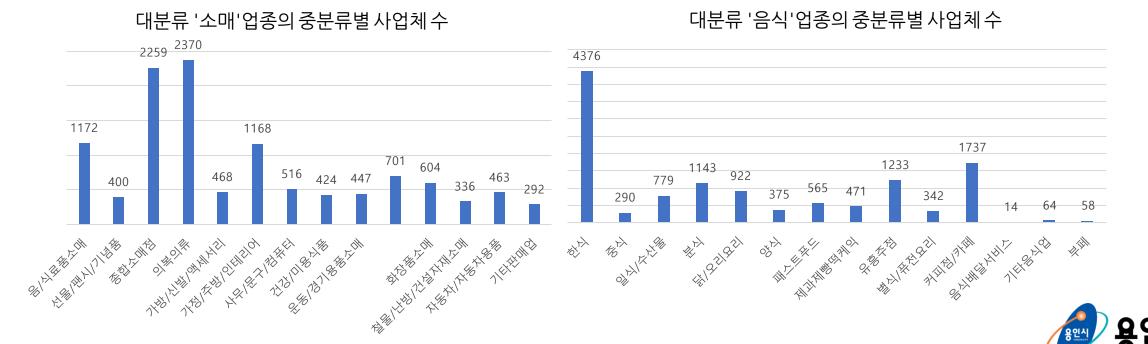
- 용인시 업종별(대분류) 사업체 수 집계하여 어떤 업종의 사업체가 많은지 확인함
- '소매'업종이 12,855개로 가장 많으며, '음식 ' 업종이 12,369개로 많음





## 1.용인시 상권정보

- 사업체 수가 가장 많은 업종인 '소매', '음식' 업종을 중분류로 나눠 확인함
- '음식' 업종에서는 '한식', '커피점/카페 ' 가 많으며, '소매 ' 업종에서는 '의복의류', ' 종합소매점 ' 사업체 수가 많음



### 2.유동인구 데이터

- 1. 50m\*50m 유동인구 데이터를 250m\*250m 격자에 넣고 격자별 월별 유동인구를 구함
- 2. 격자별 12개월 유동인구를 더하여, 이를 통상 유동인구로 가정함
- 3. 시간대별(새벽, 아침, 오전, 오후, 저녁, 밤) 유동인구를 집계하고, 격자별 유동인구가 가장 많은 시간대를 '혼잡시간대 ' 로 정의함
- 4. 오후에 유동인구가 가장 많은 격자가 6,917개로 가장 많음

시간대	시간 범위	시간	격자 수
새벽	04~07시	3시간	3
아침	07~09시	2시단	57
오전	09~12시	3시간	45
오후	12~18시	6시간	6917
저녁	18~20시	2시간	0
밤	20~04시	7시간	86



## 3.소상공인 매출데이터

- 1. 격자의 카드사용자 연령대별 비중을 이용하여 격자별 카드사용자 주 연령대를 알아봄
- 2. 격자별 전년대비 매출 증감률을 구하여 매출 변화를 살펴봄.
- 3. 동기간 비교를 위해 1~3분기의 매출액을 1년 총 매출액으로 가정함. (2020년 3분기 매출까지 있음)
- 4. 격자별로 집계한 상권데이터, 유동인구 데이터를 소상공인 매출데이터와 연결하여 시각화를 위한 최종 데이터를 만듬
- 5. 총 9915개의 격자, 102개의 컬럼

\* 증감률 = (당해 매출액 -전년도 매출액)/ 전년도 매출액 \* 100



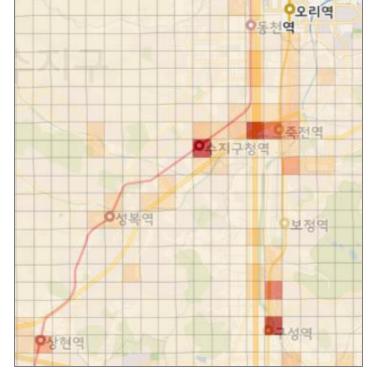
## 1. 시간대별 유동인구가 가장 많은 지역

• 시간대별 유동인구가 가장 많은 지역을 살펴보면 구성역 주변의 격자(다사65aa22ab)가 전 시간대 유동인구가 가장 많음

• 유동인구가 많은 격자는 전 시간대 유동인구가 많으며, 특히 역주변에 유동인구가 많은 것을 알

수 있음





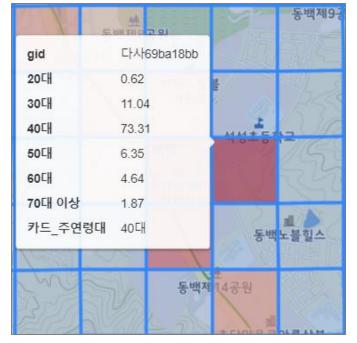
→ 오후 유동인구

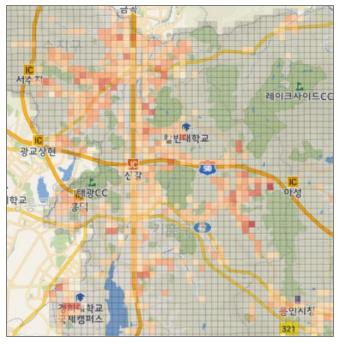


## 2. 연령대별 카드 이용비율

- 격자별 카드사용자의 연령대별 비중 중 가장 비중이 큰 연령대를 격자별 소비 주 연령대로 가정 하여, 소비 주 연령대를 타겟팅한 창업을 제안함
- 40대가 카드를 가장 많이 이용한 격자가 602개로 40대의 카드 이용 비율이 큰 것을 알 수 있음
- 특히 동백역 주변에서 40대의 카드 이용비율이 매우 큼

카드_주연령대	격자 수
20대	25
30대	76
40대	602
50대	102
60대	2



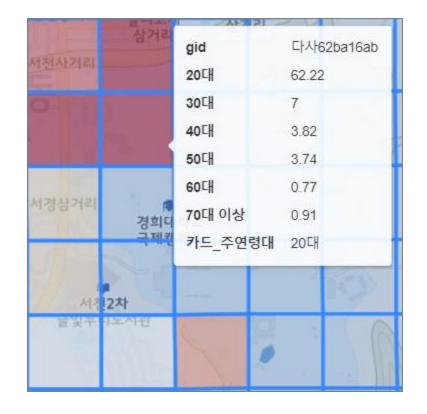


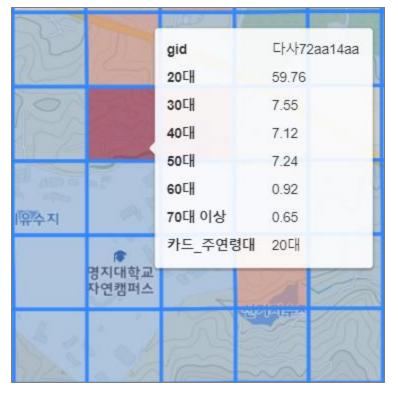
→ 40대 카드 이용비율



## 2. 연령대별 카드 이용비율

• 대학 근처 지역에서 매출에서 20대의 카드 이용비율이 50%이상으로, 대학 근처의 경우 20대를 타겟팅한 창업이 필요함







### 3. 혼잡시간대 + 카드 주 연령대

- 혼잡시간대 가장 많은 소비가 발생한다고 가정하여 혼잡시간대별로 어떤 연령대가 소비를 가장 많이 하는지 살펴봄.
- '오후'에 '40대'의 소비가 가장 많이 발생
- '밤'시간대에 발생하는 소비는 40대에 의한 소비가 가장 많음.
- 여기에 포함되지 않은 격자는 유동인구가 없거나, 카드 매출이 없는 격자임

혼잡시간대+카드 주연령대	격자 수
밤-40대	10
오후-20대	25
오후-30대	76
오후-40대	592
오후-50대	102
오후-60대	2



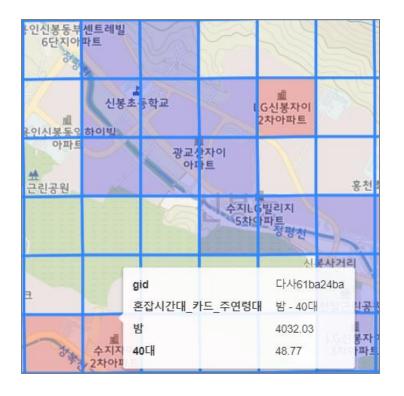
## 3. 혼잡시간대 + 카드 주 연령대

• 혼잡시간대가 '밤 ' 이며 카드 매출의 연령대가 40대 대부분인 격자 10개 중 6곳을 살펴보면 아파트 주변에 위치한 상점에서 '밤 ' 에 40대가 높은 비율로 결제하는 것으로 보임

• 아파트 주변의 상가의 경우 밤에 집에서 휴식하는 40대를 타겟팅한 창업이 필요한 것으로 판단

됨

E	태영데시 삼거리	앙	3차아파트 정평사기			보 남성래미안 나아파트
9	gid 혼잡시 밤	간대_카드_즉	F연령대 ·	다사63bb23bb 밤 - 40대 14917.15	重 수지성원 파트	예진신
Z.	40대			13.74	圃 현대파인 빌리지	
	체르빌 파트	Al-	주민센터	상현초등학	<b>2</b>	솔 현C
-	3	만현수 3	重 디쌍용스윗 차아파트	*		대동아II
040	#+ 6 1현1동 민센터	를 된 현대성. 1차아파		重 LG상현자 아파트	 소실봉 이	성



밤-40대 : 빨간색 오후-40대 : 파란색



## 4. 격자별 매출 전년대비 증감률

- 격자별 전년대비 소상공인 매출 증감률을 통해 매출이 증가하며 상권이 살아나는 지역, 매출이 감소하며 상권이 침체되는 지역을 살펴봄.
- 2018년 증감률이 가장 큰 지역은 신갈 4동 경로당이 위치한 지역으로, 3년간 매출액이 꾸준히 증가

• 2018년 매출액이 가장 큰 지역은 수지구청역 근처이며, 2020년 전년대비 증감률이 -18%로

매출이 줄어듬





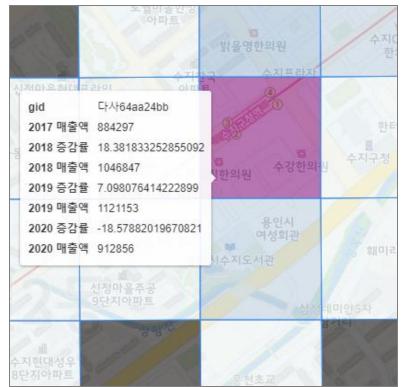
전년대비 증감률 : 초록색 당해 매출액 : 보라색



## 4. 격자별 매출 전년대비 증감률

- 2019년 증감률이 가장 큰 지역은 기흥역 주변이며, 백화점 입점 후 매출액이 증가 추세임
- 2019년 매출액이 가장 큰 지역은 2018년에 이어 수지구청역 근처임





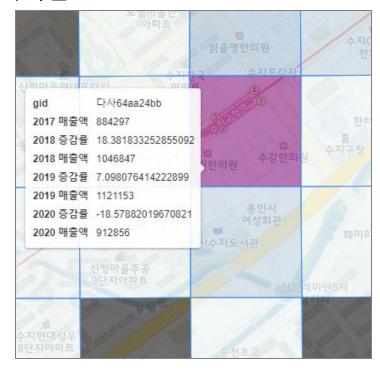
전년대비 증감률 : 초록색 당해 매출액 : 보라색



## 4. 격자별 매출 전년대비 증감률

- 2020년 증감률이 가장 큰 지역은 기흥중학교 주변이며, 2020년 새로 생긴 업
- 2020년 매출액이 가장 큰 지역은 2019년에 이어 수지구청역 근처임
- 수지구청역 근처는 3년 연속 가장 큰 매출을 기록함





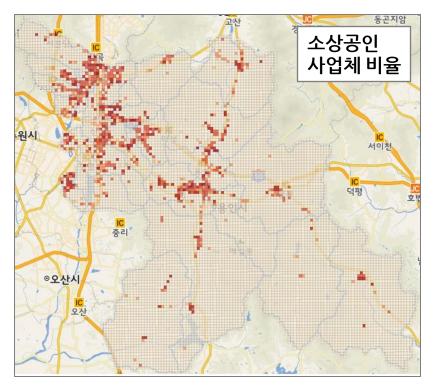
전년대비 증감률 : 초록색 당해 매출액 : 보라색



## 5. 격자별 소상공인 사업체 비율, 대표자 성별

- 소상공인 사업체의 비율을 통해 소상공인 상권을 찾음
- 수지구청역 주변, 김장량역 주변에 사업체 수가 많으며, 소상공인 사업체 비율로 살펴보면 큰 길 따라 소상공인 상권이 발달함

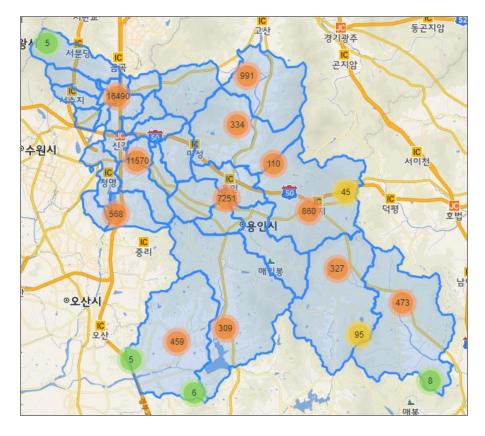






## 6. 상권 분포(marker cluster)

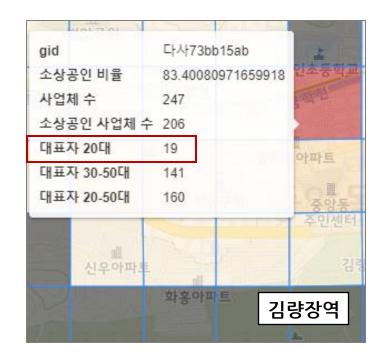
- 용인시 상권정보 데이터를 이용하여 용인시 상권 분포를 marker cluster를 이용하여 시각화
- 앞서 보았던 소상공인 상권과 비슷한 분포로 상권이 형성되어 있음





## 7. 격자별 20대가 대표자인 사업체 수

- 격자별 20대가 대표자인 사업체 수를 확인함
- 김량장역 근처는 대표자가 20대인 사업체가 가장 많은 지역이며, 사업체 수 247개 중 19개임
- 역삼동 주민센터 근처에도 대표자가 20대인 사업체가 많으며, **지역 20대 CEO 커뮤니티 등을** 통해 특정 지역 창업에 대한 정보를 공유하면 경험이 적은 청년 대표들의 실패를 줄일 수 있음

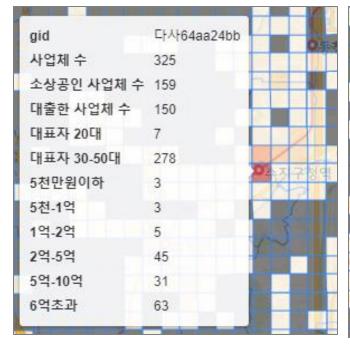




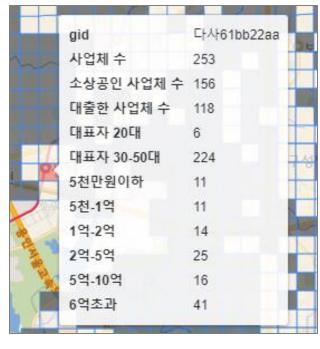


## 8. 대출한 사업체 수 + 대표자 연령대

- 대출한 사업체 수가 많은 격자의 대표자 연령대와 대출금액을 살펴봄
- 수지구청역, 상현역, 죽전 카페거리 주변에 대출 받은 사업체 수가 많으며, 대출금은 2억 이상 경우가 많음. 이들은 역세권, 특화 거리로 건물세가 비쌈. 부동산 금액이 대출금에 영향을 많이 주는 것을 알 수 있음



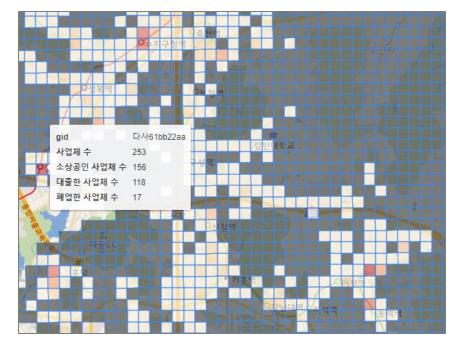


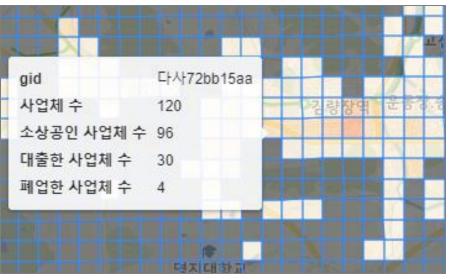




## 9. 폐업한 사업체 수

- 격자별 휴폐업장 사업체 수가 많은 곳을 살펴봄
- 소상공인 수가 많은 지역에서 폐업한 사업체 수도 많은 것을 알 수 있음
- 상현역 주변에서 휴폐업장이 17개로 가장 많음. 김량장역 주변은 소상공인 수는 많지만 폐업한 사업체 수는 그에 비해 4~11개로 적음







### 10. 중분류 업종별 사업체 수

- 사업체 수가 많은 중분류 업종별 사업체 수를 시각화 함
- 중분류 업종은 '종합소매점','의복의류','한식','커피점/카페'
- '종합소매점'은 죽전역 주변, '의복의류 ' 는 동성패션타운, 죽전역 근처에 가장 많음

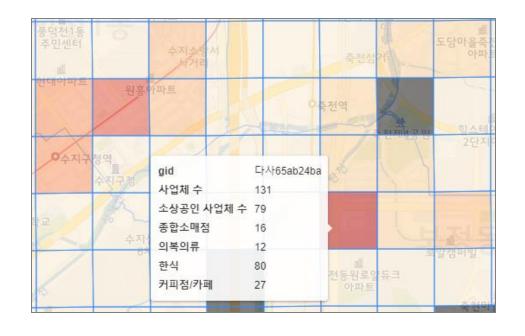
	gid	다사65ab25aa
	사업체 수 소상공인 사업	17
· 축전역	종합소매점	90
	의복의류	148
	한식 커피점/카페	18 16
		AL PURE
<b>튜전</b> 등	로일 원로알듀크 아파트	캠퍼빌





## 10. 중분류 업종별 사업체 수

- 대분류 업종이 '음식'인 중분류 업종 중 사업체 수가 가장 많은 한식, 커피점/카페가 가장 많은 지역을 살펴봄
- 죽전 카페거리, 수지구청역 근처에 두개의 사업체 수가 많은 것을 알 수 있음
- 지역별 두 중분류 업종의 사업체 수가 비슷한 패턴을 보임

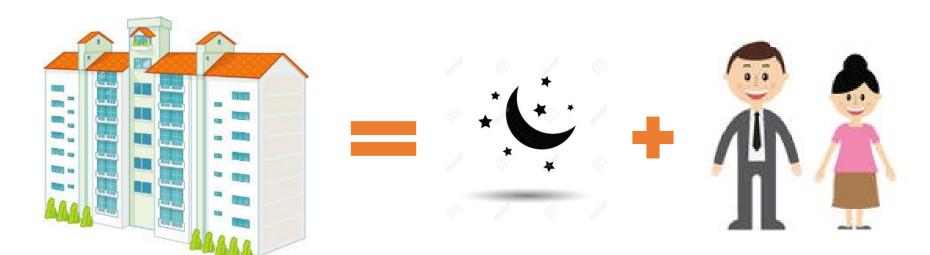






## 1.아파트 주변 = 밤 + 40대 소비자 타겟팅

- 용인시는 교통의 발달과 신설 산업 지구 개발 그리고 신축 아파트들로 일과 삶의 밸런스가 좋은 도시로 변화하고 있음.
- 혼잡시간대 + 카드 주 연령대의 시각화 결과를 토대로 아파트에 거주하는 40대 가장이 퇴근 후 집 주변에서 소비를 많이 할 것이라 추정할 수 있음
- 아파트 주변의 상가에서 창업을 준비한다면, 밤에, 40대가 소비할 수 있는 컨텐츠가 필요함





### 2. 20대 CEO 커뮤니티

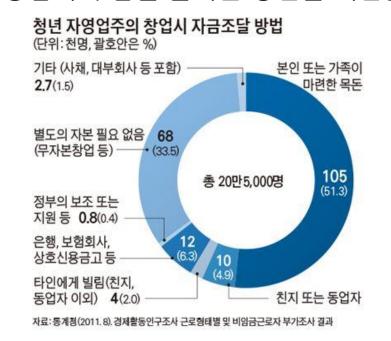
- 역삼동 주민센터 주변 20대 대표자의 사업체가 많이 위치한 것을 알 수 있음
- 20대 CEO는 사회 경험이 많지 않아 다른 나이대 창업자보다 많은 시행착오를 겪을 것으로 예상 됨
- 지역별 20대 CEO 커뮤니티를 주선하여 그들의 의견을 바탕으로 미래의 창업자에게 도움이 되는 데이터를 쌓는 것을 제안함

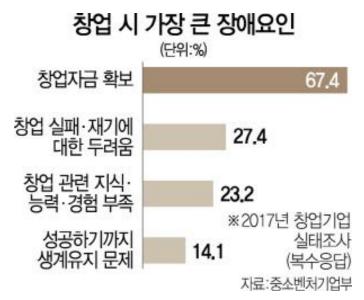




## 3. 청년 창업 특화 거리 조성

- 부동산 가격 때문에 창업에 어려움을 겪는 청년 창업자가 많음
- 부동산 가격이 상대적으로 저렴한 상권을 찾아, 창업을 희망하는 청년들에게 정보를 제공이 필요함
- 또는 시에서 청년 창업자들을 위해 특정 거리의 임대료를 지원, 혹은 단기 임대를 주는 방식으로 청년들에게 창업의 부담을 줄이는 방안을 제안함







# 감사합니다.