머신러닝을 활용한 빅데이터 분석과정 A 중간 프로젝트

수원시 지역화폐 거래데이터를 활용한 업종 및 입지 선정을 위한 분석

러닝머신을 활용한 유산소 운동과정 A (4팀)

팀장: **양 정우**

조원: 박 종혁, 송 창호, 이 희주, 정 서현

목차

1.	서론	3
	1.1분석 목적 및 배경	3
	1.2자료 선정	3
	1.3데이터 전처리	4
2.	본론	6
	2.1업종 선정을 위한 분석	6
	2.1.1 매출이 큰 업종	6
	2.1.2 기간 변화에 따른 업종별 매출 규모	7
	2.1.3 연령별 지출 유형 분석	9
	2.1.4 외부 요인으로부터 강건한 업종	12
	2.2입지 선정을 위한 분석	14
	2.2.1 회귀분석을 통한 변수영향도	14
	2.2.2 결제횟수에 따른 입지선정	15
	2.2.3 동종업종 분포에 따른 입지선정	18
	2.2.4 인구, 유동인구에 따른 입지선정	18
	2.3세부업종 선정	22
	2.4메뉴선정	26
3	격로	27

1. 서론

1.1. 분석 목적 및 배경

수원시 영통구에 거주중인 김씨(50세)는 최근 재직중이던 회사에서 퇴직하여, 창업을 하고자 한다. 김씨는 거주중인 수원시에 자신의 가게를 시작하기 위해 수 원시 내 상권 분석을 하고자 한다. 먼저 어떤 업종의 가게를 차릴 것인지 정하고, 어디에 가게를 열 것인지 정하고자 한다. 업종 선정을 위해 수원시 지역화폐 거 래데이터를 사용할 것이다. 거래데이터에는 성별, 연령별 소비 성향을 파악할 수 있으므로, 업종 선정을 하는데 도움이 될 것이다. 또한, 입지 선정을 위해 인구통 계 및 기타 자료를 이용할 것이다. 인구 통계 정보는 잠재적 고객의 수 및 접근 성에 대한 정보를 얻을 수 있을 것이다.

1.2. 자료 선정1

본 분석에서는 2019~ 2020년 수원시 지역화폐 결제 정보를 사용한다. 해당 데이터에는 결제자의 성별, 연령대, 거주지 정보를 포함하고 있다. 또한 어떤 업종의 가게에서 얼마나 결제했는지, 그리고 몇 번 결제했는지에 대한 정보를 포함한다. 지역화폐는 31개 시·군 지자체에서 발행하고 사용하는 대안화폐로 지역경제활성화 방안으로서 활용되고 있다. 본 분석의 배경이 되는 수원시의 경우, 2020년

¹ 수원시 지역화폐 결제 정보 데이터는 공공데이터포털(https://www.data.go.kr)로부터 구하였다.

지역화폐 결제 금액이 약 2천 3백억에 달하고, 결제 건수는 약 1100만 건이다. 지역화폐 결제가 가능한 업종도 약 34개이다. 이러한 사실을 통해, 지역화폐가 소비시장에서 차지하는 비중이 작지 않음을 알 수 있다. 따라서, 지역화폐 결제 정보를 활용하여 다양한 통찰을 얻을 수 있을 것으로 예상한다.

입지 선정을 위한 분석에서는 통계청에서 발표한 수원시 인구 통계 자료, 유동인구 자료(역별 유동인구), 토지지목별현황 자료 등을 사용한다.

본 보고서의 구성은 다음과 같다. 2장 본론에서는 업종 선정 및 입지 선정을 위하여 수행한 분석 방법 및 결과를 제시한다. 마지막으로 3장에서는 분석 결과를 근거로 창업 계획을 구체화한다.

1.3 데이터 전처리

1)지역화페 데이터 전처리(결측값 제거, split, 반복문, str.replace())

-데이터 결측값 확인후, 결측 값 포함된 모든행 제거

#결측값 제거 >인덱스 설정>인덱스컬럼제거 df = data.dropna(axis=0).reset_index().iloc[:,2:-1] df				
	상호명	업종명	소재지도로명주소	
0	#먹빵	일반휴게음식- 일반한식	경기 수원시 팔달구 권광로180번길 41,1층 (인계동)	
1	#플로라	문화.취미-애완 동물	경기 수원시 권선구 금곡로196번길 61,1층 107호 (금곡동)	
2	((경기))하트맘케어	보건위생-기타 대인서비스	경기 수원시 팔달구 경수대로466번길 58436 호 (인계동)	

-업종명을 업종대분류와 업종소분류 변수로 나누기 위해 "-"을 기준으로 split

```
# 일반휴게용식- 형식이 아닌 값 정규처리
gar_2 = gar["입중명"].replace("일반휴게음식 / 일반한식","일반휴게음식-일반한식").str.replace("휴게음식","휴게음식-")
gar_2 = gar_2.reset_index(drop=True)
gar_3 = gar_2.str.replace("일반휴게음식- - ","일반휴게음식-").str.replace("일반휴게음식-","일반휴게음식-")
final = gar_3.str.split("-")
final gar_3
```

-반복문으로 업종대분류, 업종소분류 컬럼 생성

```
##업종명을 업종대분류 컬럼, 업종소분류 으로 나누기
#"-"기준으로 나눈다
standard = df_0["업종명"].str.split("-")

#업종명
a = []
for i in notebook.tqdm(range(len(df_0))):
    a.append(standard[i][0])

#업종소분류명
b = []
for i in notebook.tqdm(range(len(df_0))):
    b.append(standard[i][1])
```

-소재지지번주소 전처리

-ex) 매산 n동 모두 매산동으로 처리

팔달로는 행궁동으로 처리

```
#1동, 2동, ~~로 다 동으로 통합
df["동명"][df["동명"].str.contains("매산")].unique()
df["동명"] = df["동명"].replace(['매산로1가', '매산로2가', '매산로3가'],"매산동")

#
df["동명"][df["동명"].str.contains("팔달")].unique()
df["동명"] = df["동명"].replace(['팔달로1가', '팔달로3가', '팔달로2가'],"행궁동")

#
df["동명"][df["동명"].str.contains("매탄")].unique()
df["동명"] = df["동명"].replace(['매탄동', '매탄3동', '매탄4동'],"매탄동")
```

2) 수원시 인구통계 전처리(정규표현식)

-정규표현식으로 행정구역 수원시 **구 제거

df["	#행정구역 변호및 괄호 제거, 시, 구 명 제거 (동만 남기기) df["행정구역"] = df["행정구역"].str.replace("\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\					
2	파장 동	3398	2945	3641	1856	1559
3	율천 동	10070	5829	6474	6164	3101
4	정자 동	4129	3460	5424	2204	1680

3)토지지목별 현황 전처리

-정확한 주차장 면적비교를 위해 대지면적 대비 주차장 면적을 나타낸 변수 생성

#대지 대비 주차장 면적 비율 파생변수 생성 df["주차장면적/대지(%)"] = (df["주차장"]/df["대지"]*100).round(2) df						
동	대지	주차장	도로	공원	체육용지	주차장면적/대지(%)
고등동	636808	1382	200471	1045	0	0.22
고색동	805980	32969	742749	287418	13502	4.09
곡반정동	377577	35627	260895	45011	0	9.44

2. 본론

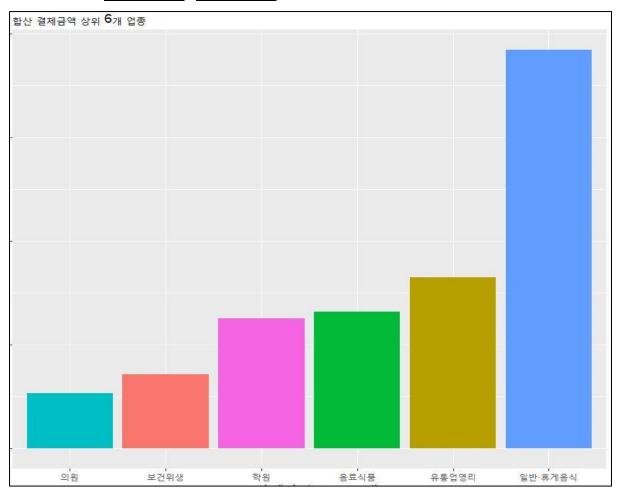
2.1업종 선정을 위한 분석

창업 계획을 수립할 때 가장 먼저 고민해야 할 것은 어떤 업종의 가게를 창업할 것인가 이다. 본 분석에서 업종 선택의 기준은 다음과 같다. 첫 번째로, 매출이 큰 업종을 우선 순위로 고려한다. 두 번째로, 기간(월 또는 계절) 별 매출(수익)이 일정해야 한다. 세 번째로, 지출이 많은 세대를 대상으로 유리한 업종을 선택한다. 마지막으로, 외부적인 요인(예: 코로나 바이러스)의 영향에 비교적 강건한 업종을 선택한다.

2.1.1 매출이 큰 업종

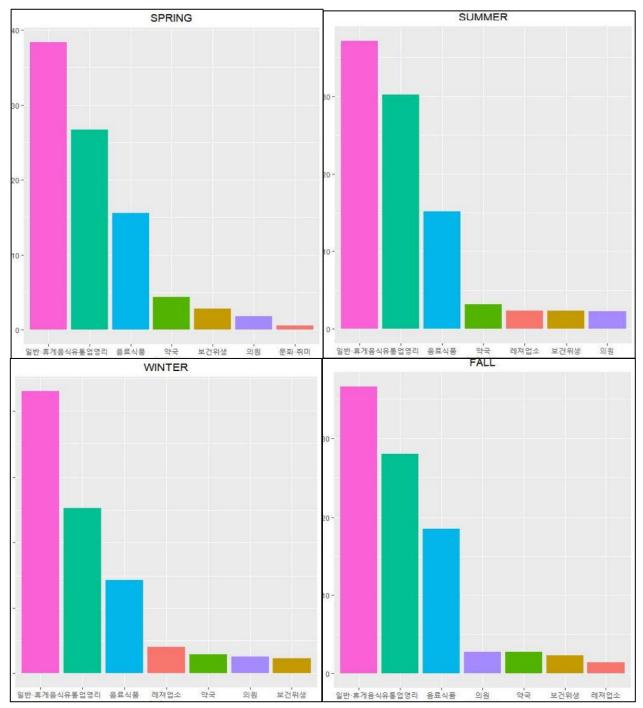
업종 선택의 첫 번째 기준은 매출액이다. 매출액이 큰 만큼 수익성이 높을 것이다. 지역화폐 결제 내역 데이터 중 결제금액 정보를 매출액의 대용치로서 사용하고자 한다. 구체적으로는 업종별 결제금액을 합산하여 그 크기를 비교한다.

다음은 결제금액 합산 상위 6개 업종을 나타내는 그래프이다. <u>일반휴게음식</u> 업종의 결제금액 합산이 타 업종과 비교하여 압도적으로 높은 것으로 나타났다. 그 다음으로 **영리유통업, 음료식품업** 순으로 결제금액 합산이 크다.

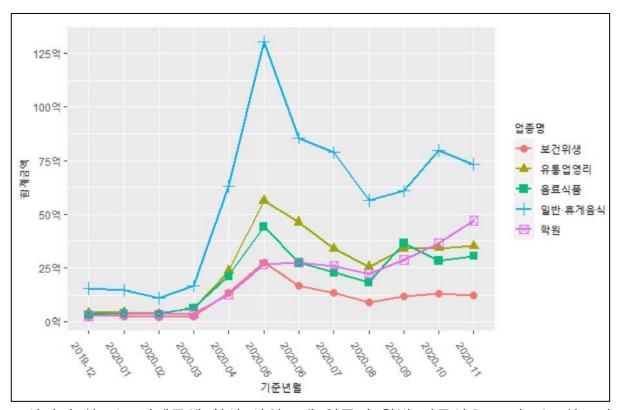


2.1.2 기간 변화에 따른 업종별 매출 규모

사업을 영위하는 데 있어서 자영업자에게 가장 중요한 것은 매월 일정 수준의



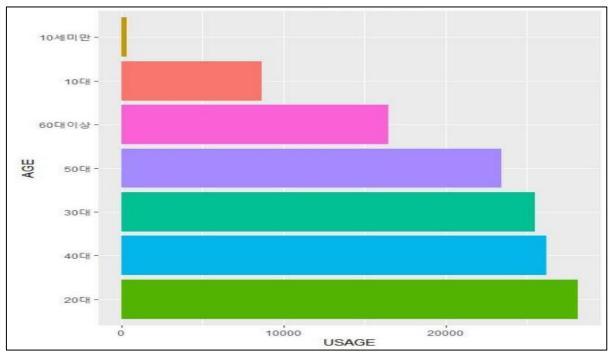
수익이 발생하는 것이다. 따라서, 계절 별로 결제금액이 높은 업종을 분석한다. 상단의 차트는 좌 상단부터 시계방향으로 봄, 여름, 가을, 겨울의 결제금액 상위 7개 업종을 보여준다. 주목해야할 부분은 **일반휴게음식** 업종이 모든 계절에 걸쳐 서 결제금액의 수준이 가장 높다. **영리유통업** 및 **음료식품업**이 그 뒤를 이어 결제금액이 큰 것으로 나타나, 앞서 분석한 전 기간 결제금액 합산 분석과 일관된 결과를 보여준다.



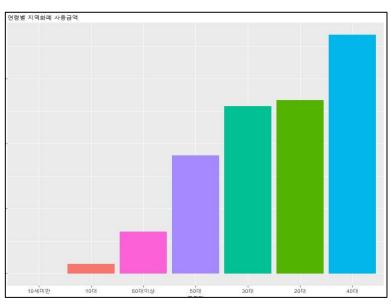
상단의 차트는 결제금액 합산 상위 5개 업종의 월별 변동성을 보여주는 차트이다. 모든 업종에 걸쳐서 전월 대비 5월달의 결제 금액이 급증한 것으로 나타난다. 이는 코로나 바이러스가 유행함에 따라 경기가 위축되어 이를 해소하기 위해 지역화폐의 발행을 늘린 것에 대한 결과로 보인다. 일반휴게음식 업종의 경우 2020년 5월에 최고치를 기록하고 전, 후로는 결제금액 감소폭이 커 다른 업종에 비해변동성이 높다. 그럼에도 불구하고 전체 기간동안 가장 높은 합산결제금액 수준을 보여준다.

2.1.3 연령별 지출 유형 분석

매출액을 증가시키기 위해 가장 바람직한 방법은 가능한 많은 사람을 대상으로 재화와 용역을 판매하는 것이다. 하지만, 재화와 용역에 지출하는 유형은 개인마다 차이가 있으며, 성별 및 연령에 따라 다를 것이다. 따라서, '모든' 사람을 대상으로 영업을 하는 것은 비용 측면에서 매우 비효율 적일 것이다. 다시 말해, 지출이 많은 연령 및 성별 집단을 특정하고, 해당 집단이 어떤 업종에, 얼마나 많은 지출을 하는지 알 수 있다면 업종 선택에 큰 도움이 될 것이다.

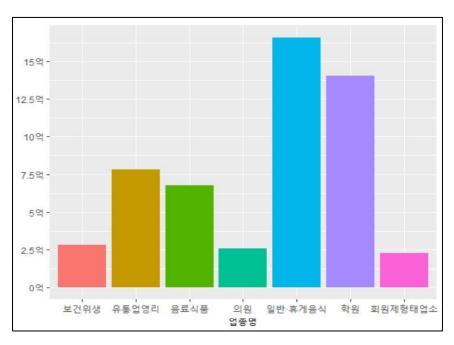


위의 차트는 연령별 지역화폐 사용량을 보여준다. 사용량의 측정은 연령대 별결제하는 사람의 수로 하였다. 20대, 40대, 30대 순으로 높은 사용량을 보여준다. 그렇다면 결제 금액이 큰 연령대는 어떻게 될까? 우측의 차트는 연령별 결 제금액 합산을 도식화한 것 이다. 40대의 결제금액이 가 장 큰 것으로 나타났고, 20 대, 30대의 결제금액이 높게 나타났다. 지역화폐의 특성 상 사용을 위해 일련의 과



정이 필요한 만큼, 지역화폐에 대한 정보 취득이 용이한 20~40대의 사용량, 결제 금액의 수준이 높은 것으로 추정한다. 그럼에도 불구하고, 해당 연령대의 지출수준이 높은 만큼 그들이 가장 많이 지출하는 업종으로 창업한다면 수월하게 사업을 안정화할 수 있을 것이다.

그렇다면 다음에 드는 생각은 20~ 40대의 지출이 어떤 업종에 집중되는지 일 것이다. 먼저 결제 금액 규모가 가장 큰 40대의 지출에 대해 살펴보자.



40대의 경우, 일반휴 게음식과 학원 업종 에 지출이 집중되어 있다. 두 업종의 결제 금액 합산이 기타 업 종의 합산을 상회한 다. 이외에 20대와 30대 역시 일반휴게 음식 업종에서의 지출이 가장 큰 것으로 나타났다.

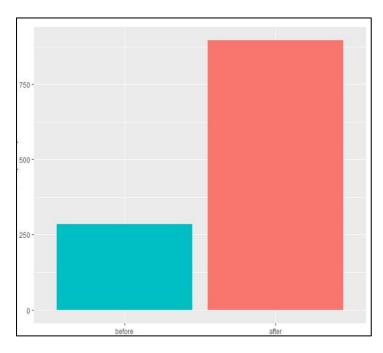
다음은 연령대 별 평균 건당결 제금액을 살펴본다. 건당 평균 결제금액을 파악함으로써 사람 들이 한번의 지출에 어느 정도 금액까지 지불할 용의가 있는지 를 알 수 있다. 따라서, 이후 판 매하고자 하는 재화나 용역의

	결제건수	결제금액	한번 결제시 금액
연령대			
10대	196.7	2099627.9	10674.3
10세미만	7.2	90902.5	12625.3
20대	3540.2	57926875.5	16362.6
30대	2278.5	38602519.4	16942.1
40대	2844.8	46094130.3	16202.9
50대	1159.6	20879082.0	18005.4
60대이상	220.6	4186512.9	18977.8

가치를 측정하는데 적합한 기준을 세울 수 있을 것이다. 다음은 연령대 별 건당 평균 결제금액을 계산한 테이블이다. 20~40대의 건당 평균 결제 금액이 약 ₩16,000 대에 형성되어 있다는 것을 알 수 있다. 이후 업종을 선택할 때, 이 금 액대에 재화나 용역을 제공할 수 있는 업종을 선택한다면 좋을 것이다.

2.1.4 외부요인(코로나바이러스)으로부터 강건한 업종

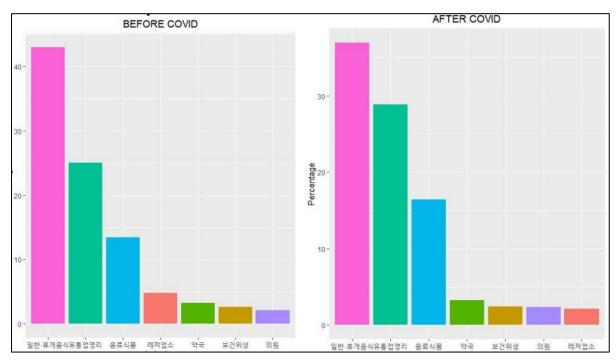
2020년 초, 코로나 바이러스의 전국적인 유행으로 사회적 거리두기 정책이 실시됨에 따라, 자영업자들의 피해가 극심했다. 작금의 사태가 앞으로 지속될 가능성이 높은 만큼, 이러한 상황에도 매출이 지속적으로 발생하는 업종을 선택하는 것이 현명한 판단일 것이라 생각한다.



좌측은 코로나 유행 전후 지역화폐 결제건수를 비교한 것이다. 코로나 유행 이후 지역화폐를 이용한 결제건수가 3배이상 증가한 것으로 나타났다. 결제 금액의 경우도 비슷한 증가 수준을 보여준다. 이는 바이러스 유행으로 인하여 위축된

실물경기를 부양하기 위해 지자체에서 지역화폐 형태로 보조금을 지급하고 사용을 장려한 결과로 보인다. 따라서, 바이러스 유행 전 후의 절대적인 결제금액 비교는 업종 선정의 근거로 사용하기에 충분히 정치한 방법이 아닐 것이다. 따라서, 코로나 유행 전후에 업종별 결제건수가 전체 결제건수에서 차지하는 비율을 살펴본다.

아래의 차트를 보면 일반휴게음식, 영리유통업, 그리고 음료식품 업종이 코로나유행 전/후 높은 사용량 비중을 보여주는 것으로 나타났다. 이를 근거로 세 업종이 외부 영향에 강한 업종이라고 결론 지을 수 있다.



앞서 제시된 네 가지 분석을 종합하여 결론을 내리자면, 지출 수준이 높은 20~40대의 결제가 일반휴게음식, 영리유통업, 음료식품 업종에 집중되어 있다. 또한 건당 평균 결제금액인 ₩16,000에 제공할 수 있는 재화나 용역의 폭이 넓다. 해당 업종은 타 업종에 비해 결제금액 합산이 높은 업종이기도 하며, 외부요인의 영향을 덜 받는 업종이다. 따라서, 위 세 가지 업종 중 가장 결제금액 규모가 큰 일반휴게음식 업종으로 창업을 하는 것이 유리할 것이다.

2.2 입지 선정을 위한 분석

어떤 업종의 가게를 차릴지 결정했다면, 어디에 가게를 차릴지 정해야 한다. 입

지선정에 영향을 미치는 변수는 크게 2가지가 있다. 동종업종의 분포와 접근성이다. ²동종업종이 많이 있다면 상권분석값은 높아진다. 예를들어 해당상권에 외식업종이 많다면 그 상권은 외식을 목적으로 나오는 고객이 많다는 것이며, 이러할경우 외식업종이 창업성공확률이 높아진다. 일반휴게음식 업종의 경우, 멀리서 사람들이 발품을 팔아 찾아오는 음식점이 있는 반면, 대다수의 음식점은 접근성의영향을 많이 받는다. 다시 말해, 많은 사람들이 올 수 있도록, 거리가 가깝거나, 교통이 편리해야 한다.

2.2.1 결제건수에 영향을 미치는 변수파악(회귀분석을 통해)

이러한 점을 회귀분석을 통해 검정하고 변수들의 우선순위를 정해보았다. 다음

lm(formula = 결제건수 ~ 상권개수 + 인구 + 주차장, data = df) Residuals: 1Q Median Min 30 Max -69904 -17796 -639 18552 93091 Coefficients: Estimate Std. Error t value Pr(>|t|) (Intercept) -9337.0200 15012.2402 -0.622 0.540662 상권개수 인구 6.902 8.06e-07 *** 229.3895 33.2344 4.459 0.000217 *** 1.7219 0.3861 주차장 0.8804 -2.242 0.035868 * -1.9742Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1 Residual standard error: 37860 on 21 degrees of freedom Adjusted R-squared: 0.8847 Multiple R-squared: 0.8991, F-statistic: 62.39 on 3 and 21 DF, p-value: 1.25e-10

그림은 ³ 수원시 지역 화폐 데이터의 일반휴 게음식점 중 각 동의 결제건수를 종속변수 로 하고 각 동의 상권 개수, 인구수, 주차장

면적을 독립변수로 하여 회귀분석한 결과이다. 그림에서 볼 수 있듯이 상권개수와 인구의 p-value값은 0.05보다 한참 이하이므로 이를 통해 상권개수와 인구수

² 출처: 씨이오창업신문(http://www.ceonews.kr/news/articleView.html?idxno=40)<상권분석항목>

③ 회귀분석(정규성 만족, 등분산성 만족, 다중공선성이 없음을 확인한 결과이다.)

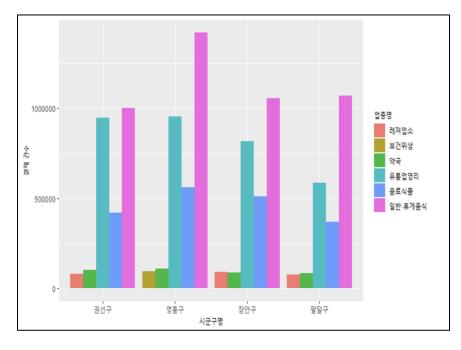
가 결제횟수에 지대한 영향을 미치는 변수임을 알 수 있다.

따라서, 입지 선정을 위한 기준 및 우선순위는 다음과 같다. 첫 번째, 일반 휴게음식점의 개수가 많아야한다. 두 번째, 주변의 거주 인구가 많아야 한다. 가게 주변에 거주하는 인구가 많다는 것은 잠재 고객이 많다는 것을 의미한다. 세 번째, 유동인구가 많아야 한다. 네 번째, 세부업종을 기준으로 동종업의 경쟁이 비교적 낮아야 한다. 예를 들어, 동네 안에 중식당이 10개, 한식당이 20개 있다고가정하자. 그렇다면, 비교적 경쟁이 적은 중식당이 한식당과 비교하여 높은 매출을 기대할 수 있을 것이다.

먼저 기준에 부합하는 지역(구 및 동)을 선정하고, 해당 입지내 경쟁 수준을 파악하여 세부 업종을 선정한다.

2.2.2 결제횟수에 따른 입지선정

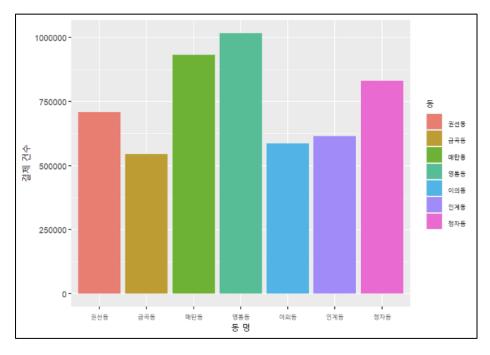
동을 선정하기에 앞서 먼저 지역구 수준의 분석을 통하여 어떤 지역구에 창업할 지 정한다. 이를 위해, 구별 결제 볼륨을 분석한다.



좌측의 차트를 보면 각 지역구에 따른 업 종별 결제횟수를 알 수 있다. 영통구 및 팔달구의 일반휴게음 식 업종의 결제횟수 볼륨이 가장 크다. 영 통구 및 팔달구를 입

지 후보지의 우선순위로 선정한다.

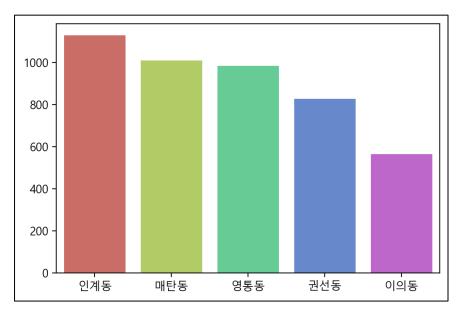
다음은 동 수준의 분석이다. 동별 결제횟수를 분석한 결과는 다음과 같다.



지역구 수준의 분석과 일관된 결과를 보여준다. 영통구의 영통동 및 매탄동에서 가장 많은 결제 횟수를 보여주고 있으며, 권선구

권선동 그리고 팔달구 인계동에서의 결제횟수가 높은 것으로 나타났다.

2.2.3 동종업종 분포에 따른 입지선정

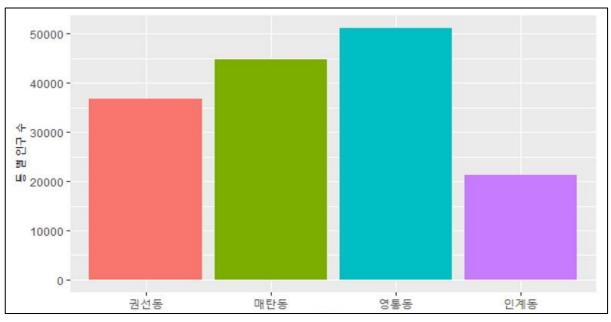


좌측 그림은 동종 업종 분포를 통한 입 지선정 분석이다. 앞 서 제시한 기준대로 동종업종이 많은 곳 을 찾고자 한다. 일 반휴게음식점 개수를

분석한 결과를 통해 인계동, 매탄동, 영통동 순으로 높은 것을 알 수 있다.

2.2.4 인구수 및 유동인구에 따른 입지선정

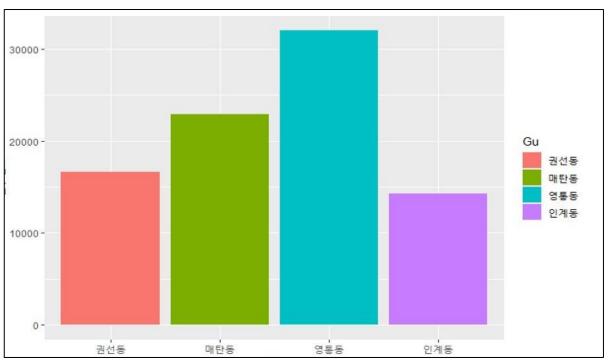
다음은 인구 통계 분석을 통한 입지 선정 분석이다. 앞서 제시한 기준대로 거주인구 및 유동 인구가 많은 곳을 찾고자 한다.



앞서 제시된 동별 결제횟수 데이터를 근거로 네 개의 동을 선정하여 절대적인 거 주자 인구수를 분석하였다. 영통동의 인구수가 가장 많은 것으로 나타났다.

영통동의 지도를 살펴보면 주변에 복수의 아파트 단지가 형성되어 있어 거주 인구가 많고, 이에 따라 휴게음식점에 대한 수요도 크게 형성되어 있는 것으로 보인다. 인계동의 경우 거주 인구수가 다른 동에 비해 매우 적지만 결제횟수는 비슷한 것으로 나타나는데, 이는 인계동이 상업지구로써 휴게음식점 이용 빈도가 높기 때문인 것으로 보인다.

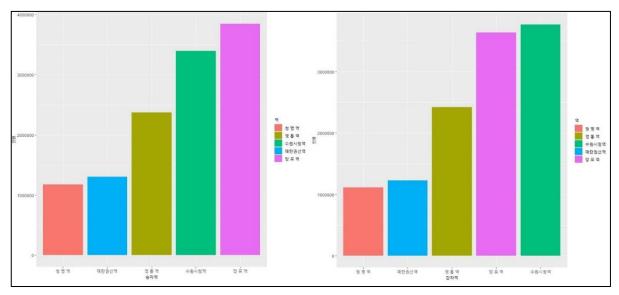
그러나 절대적인 거주자 인구수가 많다는 사실 만으로 잠재 고객의 규모가 클 것이라고 단정지을 수 없을 것이다. 만약 넓은 면적의 대지에 인구가 분포되어 있다면 가게에 대한 접근성이 좋다고 말하기 어렵다. 따라서 위 네 개 동네의 인



구밀도를 측정한다. 인구밀도는 각 동네의 거주자 인구수를 대지면적으로 나누어서 구한다. 위의 차트는 네 개 동의 인구밀도를 보여주는 차트이다.

영통동의 경우 가장 높은 인구밀도를 보여준다. 다시 말해, 일정 면적의 땅에 많은 사람이 살고 있으므로 해당 입지내에 가게를 차린다면 그만큼 많은 잠재 고객을 가지고 있다고 말할 수 있다. 매탄동과 비교하자면, 절대적인 거주자 인구수의 차이는 약 10% 이다. 반면, 인구밀도의 경우 매탄동과 영통동 사이에 약 30% 차이가 존재한다. 이러한 관점에서 본다면, 영통동이 가장 매력적인 입지 조건을 가지고 있다고 말할 수 있다.

이번엔 유동인구를 기준으로 입지 조건을 살펴본다. 유동인구의 측정은 수원시 내 지하철역의 승강차 인원 정보를 활용한다. 다른 교통수단과 비교하여 지하철 에 대한 의존도가 가장 높으므로 유동인구의 대용치로 적합하다고 생각한다.



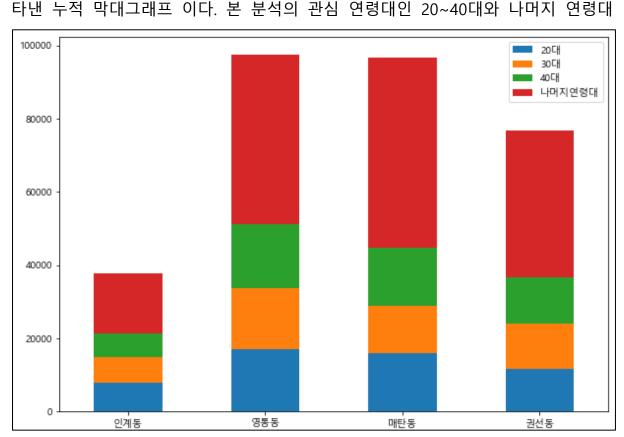
주요 지역내 지하철역의 승차인원(좌) 강차인원(우)

위의 차트는 승강차 인원이 많은 순서대로 지하철 역을 보여준다. 수원시청, 망포, 영통, 매탄권선, 청명역 순서대로 유동인구가 많은 것으로 보여진다. 이 중 망포, 영통, 청명역은 각각 영통2동, 영통3동, 영통1동에 있는 역이다.

우측의 테이블은 지하철 역이 위치한 동을 추출하여 유동인구를 보여준다. 매산동을 제외 하고 영통동의 유동인구가 가장 많은 것으로 보여진다.

	여객_승차인원	여객_강차인원	승강차합계
지역			
매산동	13274857	13478446	26753303
영통동	7393572	7166863	14560435
율천동	4113654	4089403	8203057
인계동	3394325	3768409	7162734
이의동	3395076	3345910	6740986
화서동	2152357	2092376	4244733
매탄동	1301240	1230363	2531603
장지동	946753	898064	1844817
매교동	710546	718333	1428879

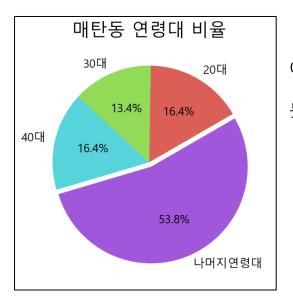
다음은 네 개의 동의 거주인구 중 20~40대 인구가 차지하는 비율을 살펴본다. 위 의 차트는 행정구역의 거주자 전체 인구에서 각 연령대가 차지하는 비율을 나



로 구분한다. 20~40대의 절대적인 거주자 수가 다른 구역에 비해 많은 것을 알수 있다. 또한 해당 연령대가 차지하는 비중이 50%가 넘는 것으로 보인다. 총 거

주자 수가 비슷한 영통동과 매탄동을 비교했을 때, 영통동에서 20~40대 인구가 차지하는 비중이 더 크다는 것을 알 수 있다. 그렇다면 영통동의 연령대별 인구비중을 비율로 나타낸 파이차트를 살펴보자. 20~40대의 비중이 52.5%로 거주자의 절반이상을 차지하는 것으로 보인다.





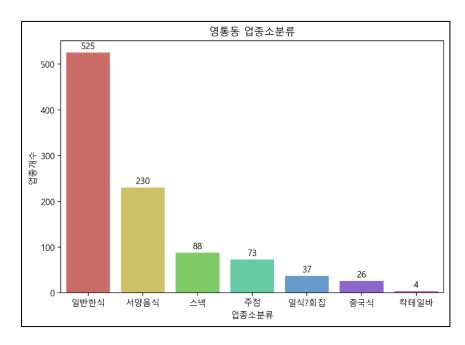
매탄동의 경우, 관심 연령대의 비중이 50%에 미치지 못한다. 앞선 분석에서 제시하였 듯, 대상이 되는 연령대는 20~40대이다.

결과적으로 상권개수, 거주자 수 및 유동인구가 많고, 20~40대 인구가 고르게 분포된 영통구 영통동이 바람직한 입지 조건을 가진 것으로 보인다. 따라서, 수원 시 영통구 영통동 내에 창업을 하는 것이 좋을 것으로 판단된다.

2.3 세부 업종 선정

어느 동네에 음식점을 차리는 것까지 마음을 먹었다면, 그 다음 고민해야할 것은 어떤 음식점을 차릴 것인가 일 것이다. 이른바 요식업, 즉, 일반휴게음식점은

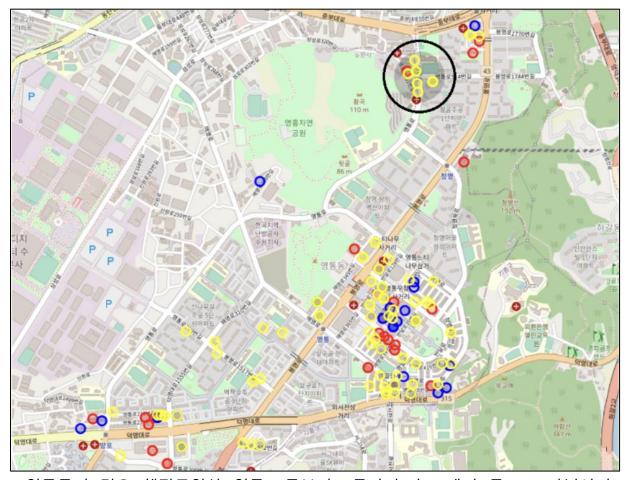
특히 경쟁이 강한 업종이다. 개업과 폐업이 가장 빈번하게 발생하는 업종 중 하나이다. 개업이 용이하기 때문에 창업 비용이 낮은 동시에 입지내 경쟁자가 생기기 쉽다. 따라서, 경쟁에서 살아남지 못하고 폐업할 가능성이 높은 업종이다. 그렇다면, 생존가능성을 높이기 위해선 경쟁이 낮은 업종을 선택하는 것이 좋을 것이다. 영통동 내의 일반휴게음식점의 세부 업종 분포를 살펴보자.



일반한식업이 압도 적으로 많이 분포하 고 있으며, 서양음식, 스낵, 주점의 순서로 분포하고 있다. 이는 일반한식업이나 서양 음식업의 경우 경쟁 이 매우 강하다는 뜻

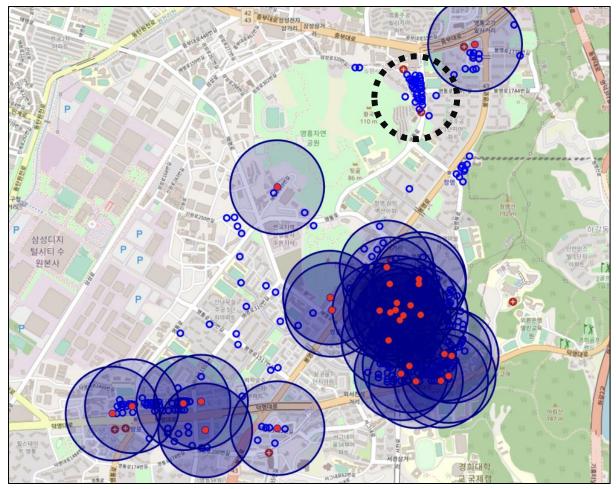
이 된다. 그렇다면 일식회집 또는 중식당을 창업하는 것이 유리할 수 있을 것이다. 스낵, 주점, 칵테일 바의 경우 비교적 젊은 연령대의 수요가 많을 것으로 예상된다. 우리의 주요 고객 대상층은 20~40대 이고, 영통동의 경우 해당 연령대가고르게 분포되어 있다. 따라서, 이 대상층이 모두 이용할 만한 업종을 고르자면일식회집 또는 중식당이 적합하다고 생각된다.

그렇다면, 이 두 업종 중 어떤 업종을 선택해야 할까? 판단을 위해 영통동 내 중식당과 일식당의 분포를 지도상에서 확인해보자. 지도상의 노란색 점은 스낵업 식당, 붉은색 점은 중식당, 파란색 점은 일식당이다.



영통동의 경우 행정구역상 영통 1동부터 3동까지 총 3개의 동으로 나뉘어져 있다. 이 중 영통 3동의 영통역 주변에 대다수의 식당이 모여있는 것으로 나타난다. 행정구역상의 구분에 따라 식당의 군집도 세 개로 나뉘어져 있다. 각각의 군집을 상권이라고 간주한다. 이러한 상권의 형성은 중요한 의미를 가진다. 상권이형성되어 있다는 것은 그만큼 수요가 존재한다는 것이다. 따라서, 세 개의 상권들중 하나의 권역에 창업을 하는 것이 유리할 것이다. 영통 3동의 경우 세 가지 업종 이 집중적으로 분포되어 있다. 영통 2동의 경우 3동보다는 규모가 작지만 세업종이 모두 존재한다. 하지만, 영통 1동의 경우 아직 일식회집이 단 한 곳 밖에없다. 그렇다면 영통 1동에 일식횟집을 차리는 것이 좋을까?

다음의 지도를 보자. 지도상 붉은 점들은 영통 1~3동의 일식회집을 표시해 놓은 것이다. 각각의 붉은 점을 둘러싼 파란 원은 각 일식회집의 반경 300m를 표시한 것이다.



이 반경을 각 가게의 커버리지라고 가정하면, 영통 2동과 3동의 경우 같은 잠재적 고객을 두고 경쟁을 하는 셈이다. 하지만 우상단의 검은색 점선 원을 보면 상권은 형성되어 있지만 유일하게 존재하는 일식집과 커버리지가 많이 겹치지 않을 것으로 예상된다. 따라서 해당 입지(영통1동)가 일식집을 개업하기 적합한 입지라고 판단된다.

2.4 메뉴 선정

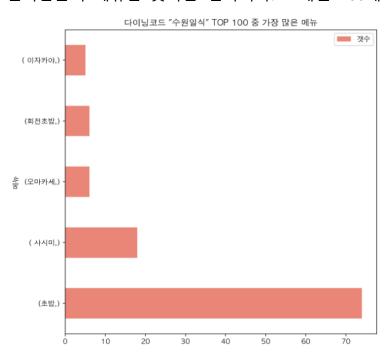
영통 1동에 일식회집을 차리기로 정했다. 그 다음 고민은 어떤 메뉴를 제공할 것인가이다. 일식회집이라고 모두 같은 메뉴를 제공하는 것은 아닐 것이다. 어떤 곳은 회를 중점적으로 팔고, 어떤 곳은 튀김이나 초밥을 파는 곳이 있다. 메뉴의 선정은 많은 사람이 보편 타당하게 선택할 만한 것이 매출에 유리할 것이다. 그렇다면 많은 사람들이 찾는 메뉴는 어떻게 알 수 있을까? 이를 파악하기 위해 소셜네트워크시스템(SNS) 상에서 일식집과 관련된 해시태그를 통해 사람들이 많이 검색하는 메뉴가 무엇인지 파악하고자 한다. 또한 지역의 맛집 순위를 제공하는 사이트에서 상위 맛집에서 많이 팔고 있는 메뉴가 무엇인지도 보고자 한다.



좌측의 사진은 인스타그램에서 일식집과 관련하여 많이 사용된 해시태그를 워드클라우드로 나타낸 것이다. 글자가 클수록 많이 검색된해시태그이다. 가장 눈에 띄는 것은 튀김 관련 해시태그이다. 그 다음으로 초밥, 회등의 단어가 보인다.

다음은 맛집 랭킹에 소개된 일식집들의 메뉴를 찾아본 결과이다. 소개된 100개

의일식회집 중 초밥(스시, 회 전초밥)을 제공하는 곳이 압 도적으로 많았으며, 회를 제 공하는 곳도 많이 있다. 이것 을 토대로 초밥을 전문으로 제공하고, 사이드 메뉴로 튀 김을 제공하는 것이 좋을 것 이라고 결론 지을 수 있다.



3. 결론

본 보고서에서는 수원시 지역화폐 결제 데이터 및 인구통계, SNS 등을 활용하여 수원시 내 창업을 위한 분석을 수행하였다. 창업을 위한 분석 단계는 크게 네 개로 나뉘어져 있다. 업종 선정, 입지 선정, 세부 업종 선정, 그리고 제공할 재화나용역 선정이다.

업종 선정의 경우, 결제 건수 및 금액을 기준으로 규모가 큰 업종을 특정하였다. 이후 기간별 매출이 비교적 일정한 업종을 찾고자 하였다. 또한 판매 대상이되는 연령대를 결정하기 위해 연령별 결제 규모를 파악하였다. 위의 분석 결과를 토대로 잠재적 고객층(20~40대)의 지출이 집중되어 있는 일반휴게음식업을 선택하였다.

입지 선정은 동종업종 상권개수가 높고, 전체인구, 유동인구가 많은 영통동을 선택하였다. 특히 영통동은 일반휴게음식점 대상 고객층인 20~40대의 인구가 많이 거주하고 있는 지역이며, 전체 인구 중 20~40대의 인구가 차지하는 비중이 높은 지역임을 확인하였다. 영통동 내 세부 입지를 선정하기 위해 동 내 상권이 형성되어 있는 곳을 살펴보았다. 영통동은 행정구역상 1~3 동까지 총 세 개의 동으로 구분되어져 있는데, 각각의 동에 상권이 하나씩 형성되어 있다. 그 중 상권내 경쟁이 적은 영통 1동을 선택하였으며, 황곡초등학교 맞은 편 상권을 선정하였다. 세부 업종은 해당 상권 내 경쟁이 적은 일식집을 선택하였다. 메뉴 선정을위해서 SNS 및 웹을 활용하여 고객이 많이 찾을 만한 메뉴를 탐색하였다. 그 결과, 초밥과 일식튀김을 세트 메뉴로서 제공하는 것으로 하였다. 건당 평균 결제 금액 분석 결과를 반영하여 제공되는 메뉴의 금액은 \(\psi 16,500\) 이 적합할 것으로 판단하였다.