

수진부분

프로세싱

1. 데이터 수집

제주 예비창업자를 위한 업종별 카드 매출과 매장수 데이터 활용.csv (출처: 공공데이터 포털 data.go.kr)

	년월	시도명	지역구분	읍면동명	업종코드	업종명	이용자 구분	관광구분	연령대	성별	이용금액	매장수	업종명 대분류	데이터기준일자
0	2017-01	서귀포시	도심	강정동	G47121	슈퍼마켓	제주도민	도민	50.0	여성	365160	214	소매업	2020-12-15
1	2017-01	제주시	도심	삼도일동	I55112	여관업	제주도민	도민	60.0	여성	40000	1610	숙박업	2020-12-15
2	2017-01	제주시	도심	삼양이동	I55112	여관업	제주도민	도민	20.0	여성	162000	1610	숙박업	2020-12-15
3	2017-01	제주시	도심	삼양이동	I55112	여관업	제주도민	도민	50.0	남성	70000	1610	숙박업	2020-12-15
4	2017-01	제주시	도심	삼도이동	I55112	여관업	내국인	개별	40.0	남성	3150460	1610	숙박업	2020-12-15

2. 데이터 정의

변수명	설명	비고
년월	2017-01~2020-04	
시도명	제주시, 서귀포시 中 1	
지역구분	도심, 읍면 中 1	
읍면동명	73개 읍면동 中 1	
업종명 대분류	소매업, 숙박업, 음식점업, 임대업, 서비스업, 운송업 中 1	결측치 있음
업종명	42개 업종명 中 1	
이용자 구분	제주도민, 내국인, 중국, 법인, 동남아, 일본, 기타외국 中 1	
관광구분	도민, 개별, 단체	결측치 있음
연령대	10~70, 10 단위	결측치 있음
성별	여성, 남성, 알수없음 中 1	결측치 있음
이용금액	10~3102095316	
매장수	1~7030	년월별 데이터

3. 데이터 전처리

I. 컬럼 추가

i. 연도, 월, 분기 추가

II. 사용하지 않는 컬럼 삭제

i. 년월, 업종코드, 데이터기준일자 삭제

III. 결측치 처리

i. 연령대 결측치 - 채우지 않음

ii. 성별 결측치 - NaN으로 채움

iii. 업종명 대분류 결측치 - 운송업으로 채움

4. 전처리 결과

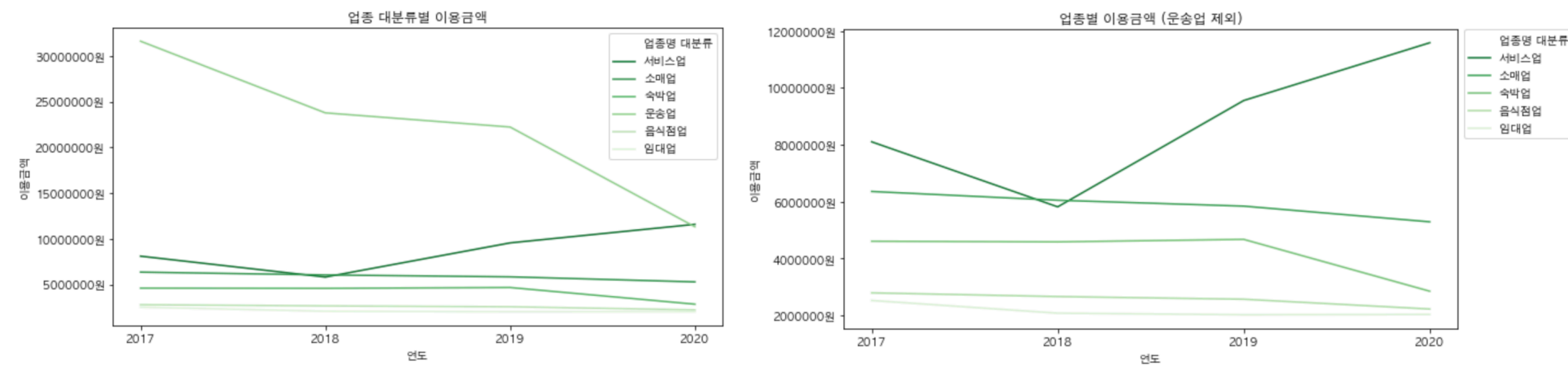
	연도	월	분기	시도명	지역구분	읍면동명	업종명 대분류	업종명	이용자 구분	관광구분	연령대	성별	이용금액	매장수
0	2017	1	1	서귀포시	도심	강정동	소매업	슈퍼마켓	제주도민	도민	50.0	여성	365160	214
1	2017	1	1	제주시	도심	삼도일동	숙박업	여관업	제주도민	도민	60.0	여성	40000	1610
2	2017	1	1	제주시	도심	삼양이동	숙박업	여관업	제주도민	도민	20.0	여성	162000	1610
3	2017	1	1	제주시	도심	삼양이동	숙박업	여관업	제주도민	도민	50.0	남성	70000	1610
4	2017	1	1	제주시	도심	삼도이동	숙박업	여관업	내국인	개별	40.0	남성	3150460	1610

프로세싱

5. 데이터 분석 및 분석 결과

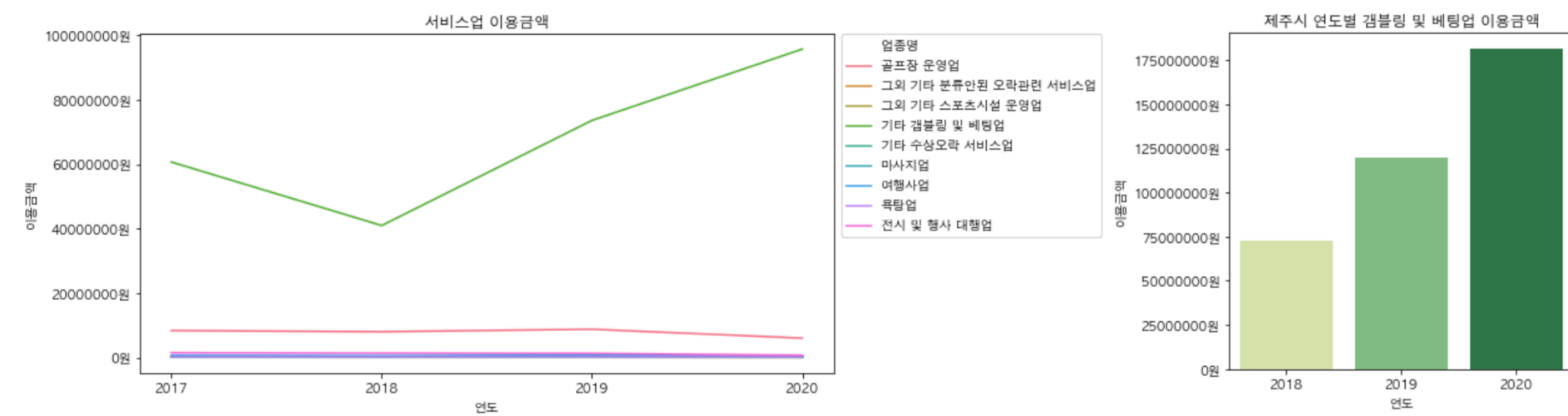
I. 업종명 대분류별 이용금액 변화

소매업, 숙박업, 음식점업, 임대업의 경우 이용금액이 감소하는 추세를 보인다. 운송업의 경우 이용금액이 가장 높으며 2017년 이후 급격히 줄어드는 추세를 보이며, **서비스업**이 유일하게 점점 증가하는 추세를 보인다.



II. 서비스업 이용금액 변화

서비스업은 업종분류 중 유일하게 이용금액이 계속해서 증가하는 업종이다. 이에 서비스업을 더 자세히 들여다본 결과 **갬블링 및 베팅업**에서 뚜렷한 증가세를 보인다.



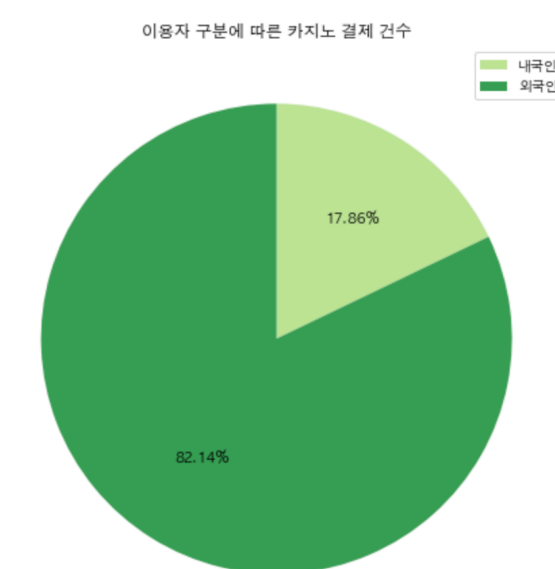
III. 갬블링 및 베팅업 위치 분석

현재 제주도 갬블링 및 베팅업은 제주시 삼도이동과 연동, 서귀포시 색달동에 몰려서 분포되어 있다. 또한 주로 관광호텔과 함께 복합리조트로 운영하여 호텔과 함께 위치해 있는 것으로 보인다.



IV. 갬블링 및 베팅업 이용자 분석

갬블링 및 베팅업의 이용 내역을 분석한 결과, 외국인 결제 비율이 82%로 높게 나타났다.



인사이트 도출

6. 분석을 통한 인사이트 도출

I. 복합리조트

복합리조트란 숙박, 식음료, 쇼핑시설 및 카지노 등 다양한 부대시설을 갖춘 복합시설을 이른다. 한 곳에서 먹고 쉬고 즐길 수 있는 콘텐츠를 제공한다는 점에서 관광객들이 많이 찾는다. 그 중에서도 카지노는 리조트 공공면적 중 5% 이하의 규모이지만 리조트 매출의 7-80%를 차지할 정도로 매출 비중이 높다.

II. 제주도 카지노 사업 전망

데이터 분석 결과 제주도의 서비스업 매출액이 꾸준히 증가하고 있다. 그 중에서도 gambling 및 betting 업종에서 꾸준히 증가하고 있다.

III. 위치 선정

제주도 POI 데이터 분석 결과 제주도 카지노업종은 제주시 연동, 삼도이동, 그리고 서귀포시 색달동에 집중적으로 분포되어있다. 이러한 위치는 유동인구가 높으며, 호텔업이 특히 발달한 지역으로 보인다. 따라서 카지노업을 시작한다고 한다면, 호텔이 많은 제주시 조천읍, 서귀포시 서귀동 등을 추천한다.

7. 향후 개선 사항

I. 코로나의 영향

제주의 카지노 업종 이용금액을 살펴보면 2020년 초 코로나 바이러스가 처음 한국에서 발견된 직후에도 계속해서 증가한다고 나타난다. 이는 제주도

에 관광 온 외국인 관광객들이 관광호텔 등에 머물러 있으면서 사용한 금액인 것으로 보인다. 본 프로젝트에서 사용한 데이터는 2017년 1월부터 2020년 4월까지의 데이터로, 코로나 초기 데이터를 포함하지만 그 이후의 데이터는 누락되어있다. 따라서 코로나 바이러스의 영향은 분석에 반영되어있지 않다고 볼 수 있다.

II. 외국인 관광객에 대한 정보 부족

본 분석에 사용된 데이터에는 이용자의 국적, 성별, 연령대 정보가 들어 있다. 그러나 외국인에 대해서는 성별 및 연령대 데이터가 누락되어 있다. 이에 외국인 이용객에 대한 더욱 자세한 분석은 진행하지 못했다. 외국인 이용객에 대한 데이터를 수집하면 외국인 관광객을 상대로 마케팅 전략을 세울 수 있을 듯하다.

8. 기대효과

I. 카지노계의 블루오션에서 매출 싹쓸이

본 프로젝트에서는 매출이 계속해서 증가하는 gambling 및 betting 업종이 전망이 좋다고 판단하며 해당 업종을 추천하였다. 위치는 기존에 관광호텔이 많지만, 카지노업이 활성화되어있지는 않은 제주시 조천읍, 서귀포시 서귀동 등을 창업 위치로 선정하였다. 해당 위치의 관광객을 끌어옴으로써 상당한 매출 올릴 수 있을 것이라 전망된다.