

아메리카노

크롤링을 활용한 구별 카페 가격 비교

김태희, 백단익, 송진섭, 조병철

개인 카페와 프랜차이즈 카페 중
어느 것이, 어떤 구가 더 저렴한가?

01. 설계 단계

개인 카페와 프랜차이즈의 구분 :

프랜차이즈 : 공정거래위원회에서 제공한 프랜차이즈 리스트 활용

해외 프랜차이즈 별도 추가

→ 프랜차이즈 리스트 구축

개인 카페 : 구축한 프랜차이즈 리스트 이외의 모든 카페

01. 설계 단계

카페 대표 음료의 기준 :

카페의 아메리카노 기본 사이즈

01. 설계 단계

수집, 분석 대상 :

서울시 25개 구별

개인 카페와 프랜차이즈 카페

서울시



02. 데이터 수집

1. 네이버 지도 활용 (<https://map.naver.com>)

Driver1 :

구별 '커피전문점' 검색

크롤링 : Selenium

크롬 드라이버 2개 사용:



02. 데이터 수집

1. 네이버 지도 활용 (https://map.naver.com)

Driver2 :
카페 이름,
대표 메뉴 이름과 가격

If 대표 메뉴(False):
첫번째 메뉴, 가격

커피앤시가렛

블로그 리뷰 394

길찾기

거리뷰

공유

☎ 02-777-7557

📍 서울 중구 서소문로 116 · 지번 서소문동 75-95 [지도보기](#)

🕒 평일 07:30 - 21:30 | 토요일 11:00 - 21:30
일요일 휴무

☕ 에스프레소/아메리카노	3,800원	콜드브루	4,300원
에너지커피	4,300원	카페라떼	4,300원
바닐라 라떼/ 카라멜 라떼	4,800원		

[메뉴판\(원산지\) 이미지로 보기](#)[더보기](#)

이 곳의 정보를 고쳐주고 포인트 받아주세요 >

02. 데이터 수집

2. 데이터 베이스 목록

‘중구커피전문점’ 크롤링 결과(excel)

	카페	메뉴	가격	지역	구분
0	커피한약방	카페라떼	4800	중구	P
1	커피앤시가렛	에스프레소/아메리카노	3800	중구	P
2	스타벅스 시청점	골든 세서미 라떼	6100	중구	F
3	더피터커피	크로아상	3500	중구	P
4	탐앤탐스 블랙 청계광장점	아메리카노	5000	중구	P
5	오프셋커피	아메리카노	4500	중구	F
6	호랑이	아메리카노	3500	중구	P
7	커피사 마리아	드립커피	5000	중구	P
8	호텔수선화	핸드드립 커피	5000	중구	P
9	루프트 커피 명동점	서울 아메리카노	4500	중구	P
10	포엠	딸기와플	16900	중구	P

03. 데이터 처리

3. 결측치 처리 결측치 생성 이유 : 페이지에서 정보(메뉴,금액)가 제공되지 않음

프랜차이즈 :

구축한 리스트를 활용하여 결측치 입력

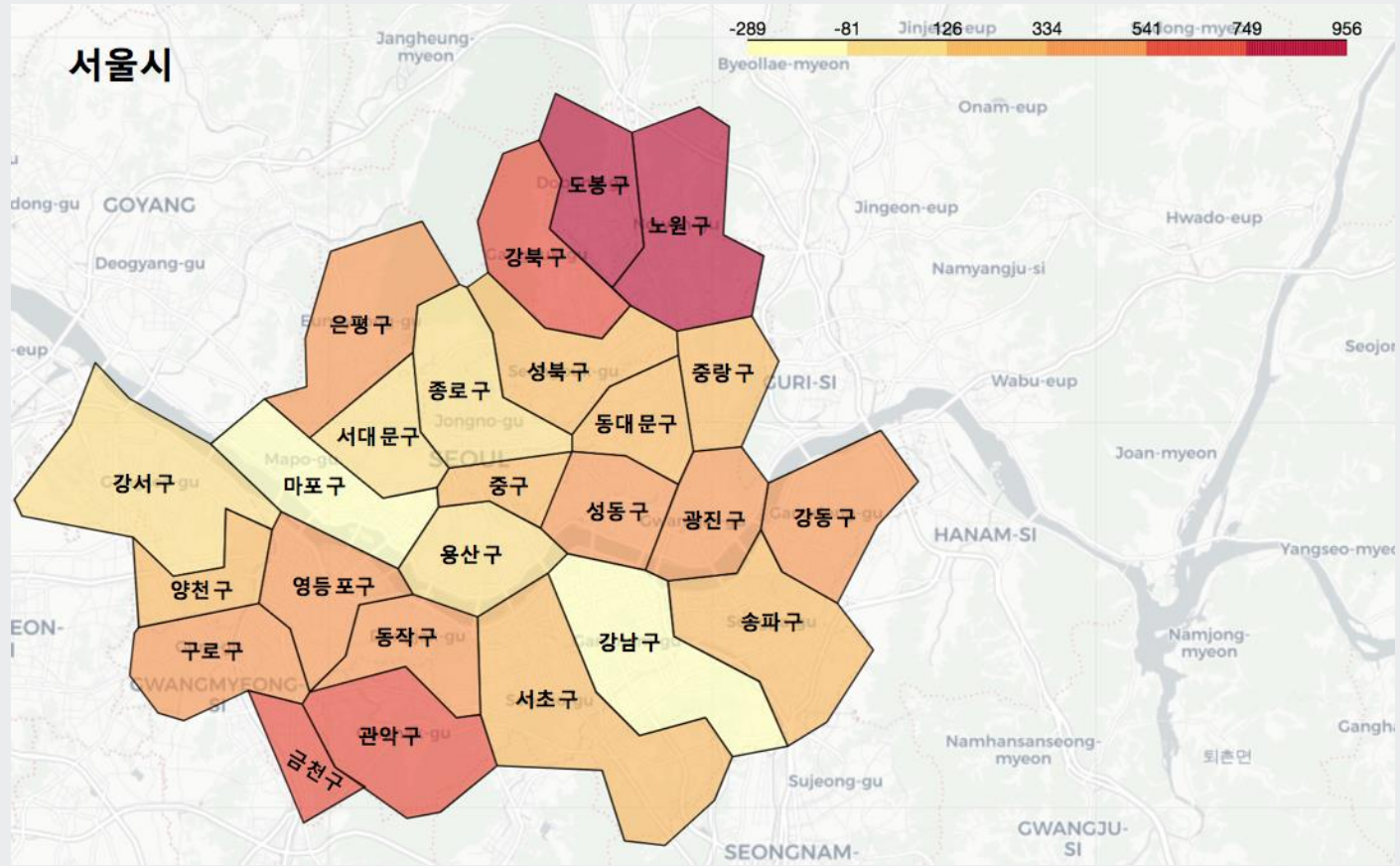
개인 카페 :

개인 카페의 중간값을 결측치 입

력

04. 시각화

1. 프랜차이즈 카페와 개인 카페의 평균 금액 차이

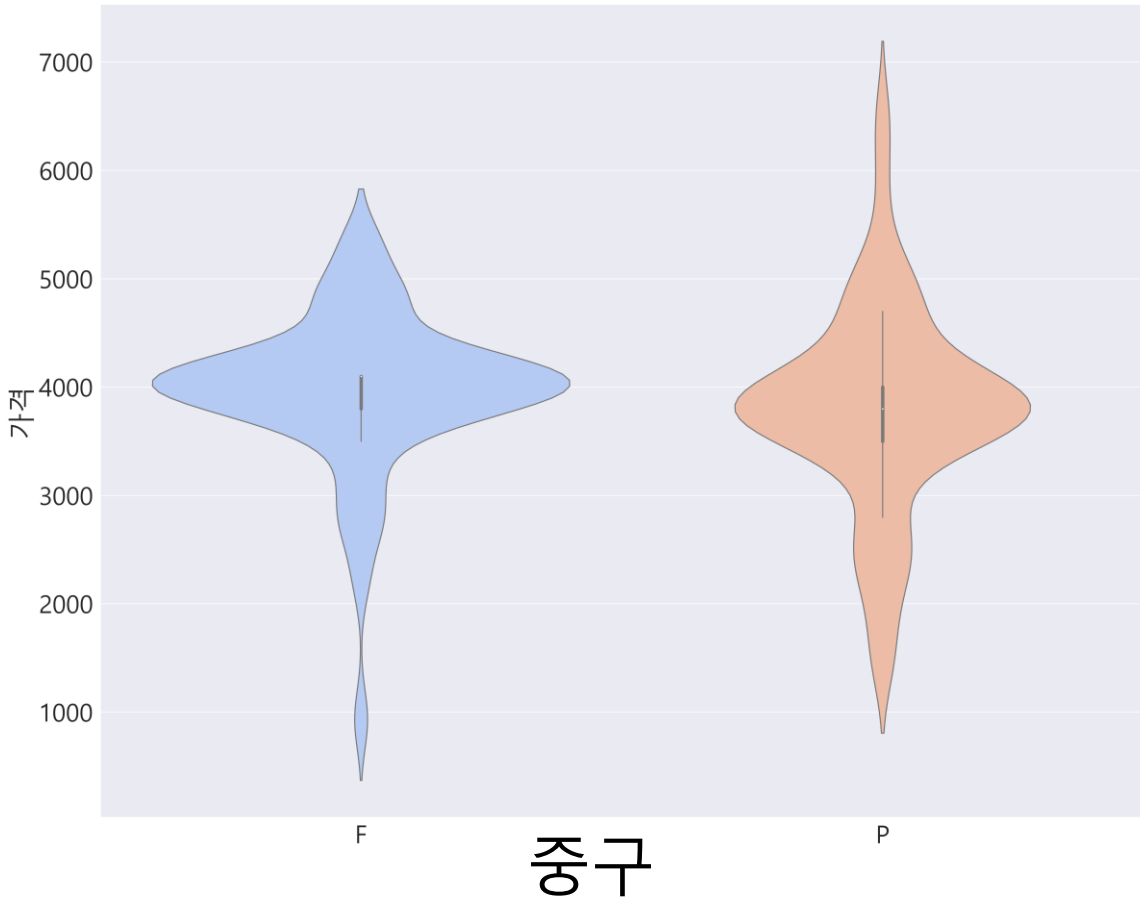


색상이 진할 수록 프랜차이즈 평균금액

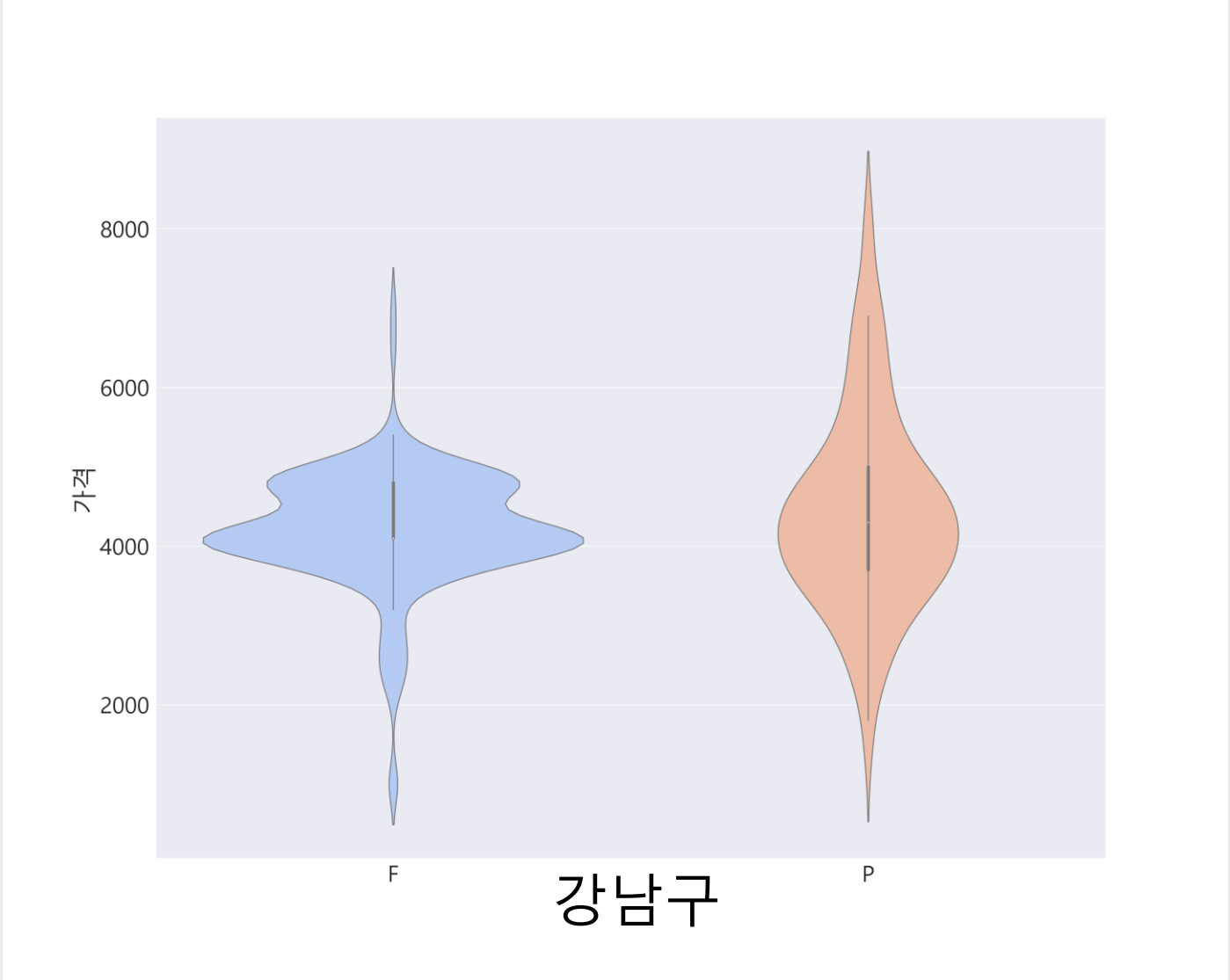
연할 수록 개인 카페 평균금액

Folium으로 파이썬 지도 시각화
Json 활용하여 서울시 자치행정구
좌표 정보 불러옴

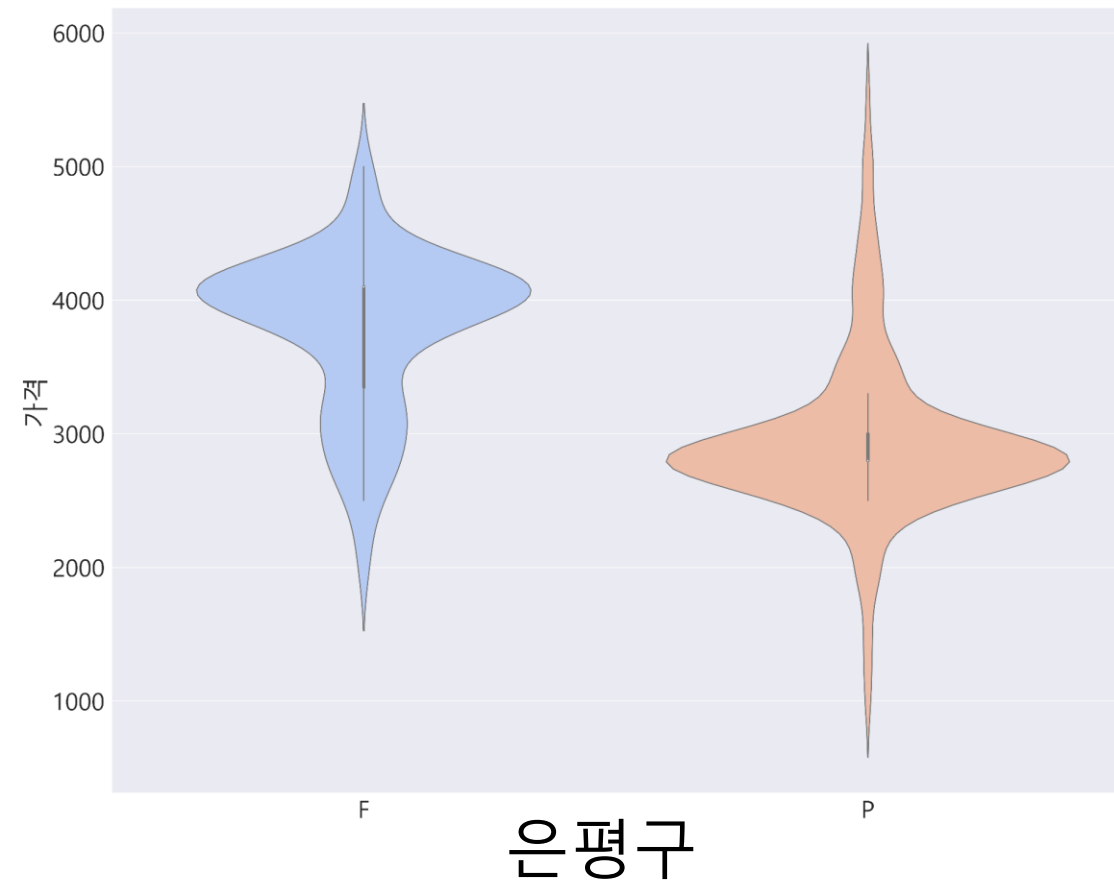
04. 시각화



04. 시각화



04. 시각화



05. 개선점

1. 프랜차이즈 리스트 구축 : 해외 브랜드 수동 입력, 누락 가능성
2. 데이터 수집의 한계 : 300개만 크롤링 가능 → 구역별 규모 비교 불가
3. 프랜차이즈 내에서 세부 분류 필요 : ex 테이크아웃, 원두 종류별 가격

감사합니다

크롤링을 활용한 구별 카페 가격 비교

김태희, 백단익, 송진섭, 조병철