아파트가격은 어떻게 정해지는가?

국가경제 금리물가 불황호황



















래미안



った人

접군가능 객관적

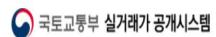


목차



데이터 수집

아파트 데이터



위치정보 ,준공년도, 공급면적, 주차장 정보 거래 일자, 거래가격



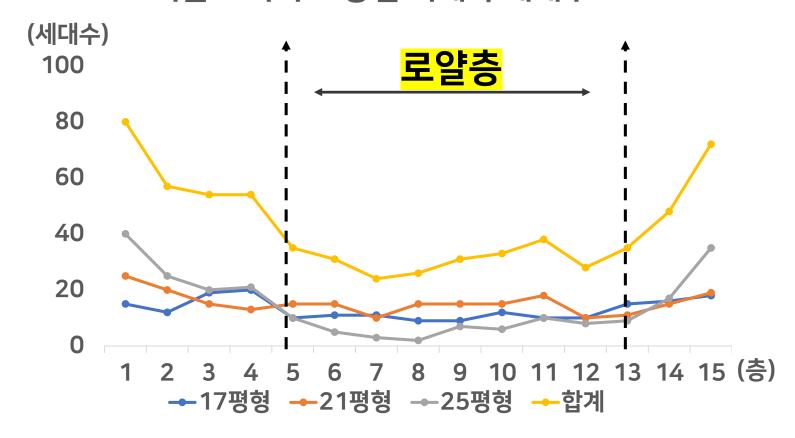


2,629

1,001,372

32 — 57

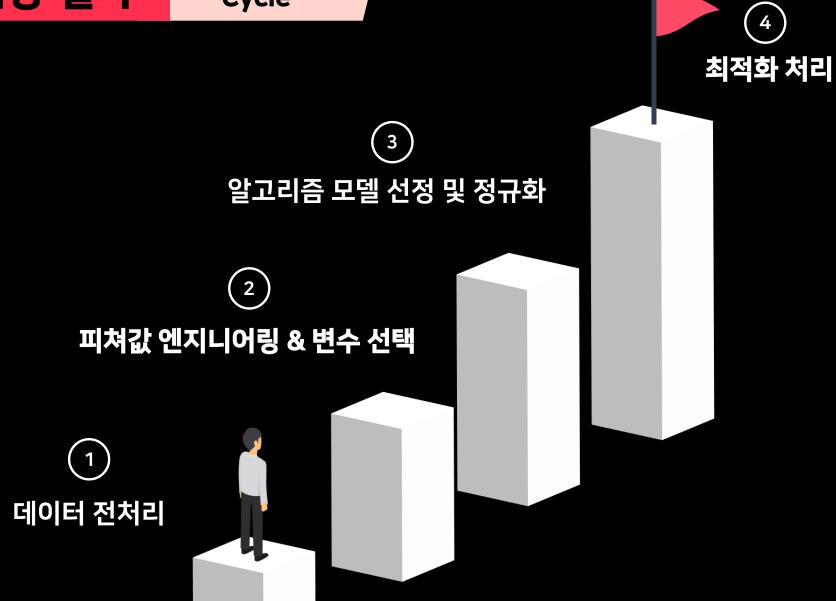
서울 P 아파트 층별 미계약 세대수



출처: 운용기 '아파트 단위세대의 층별 선호도 분포

예측 검증 절차

Cycle



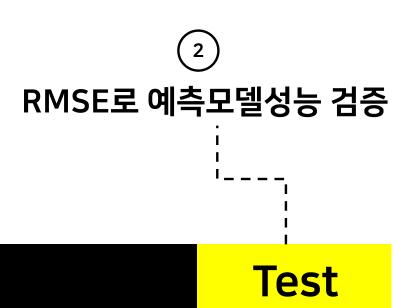
7:3비율로 test값 추출 Train Test

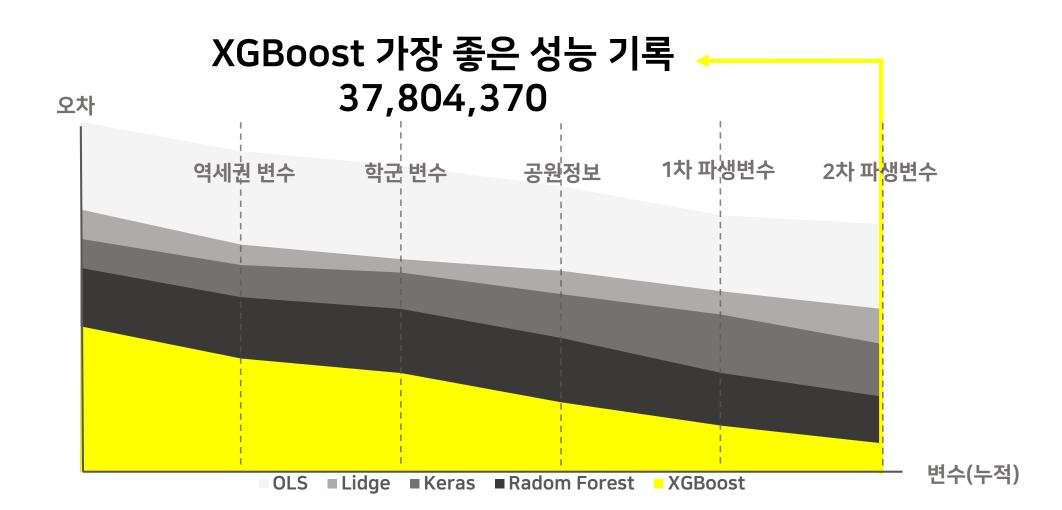
모델 검증 기준

RMSE

Train

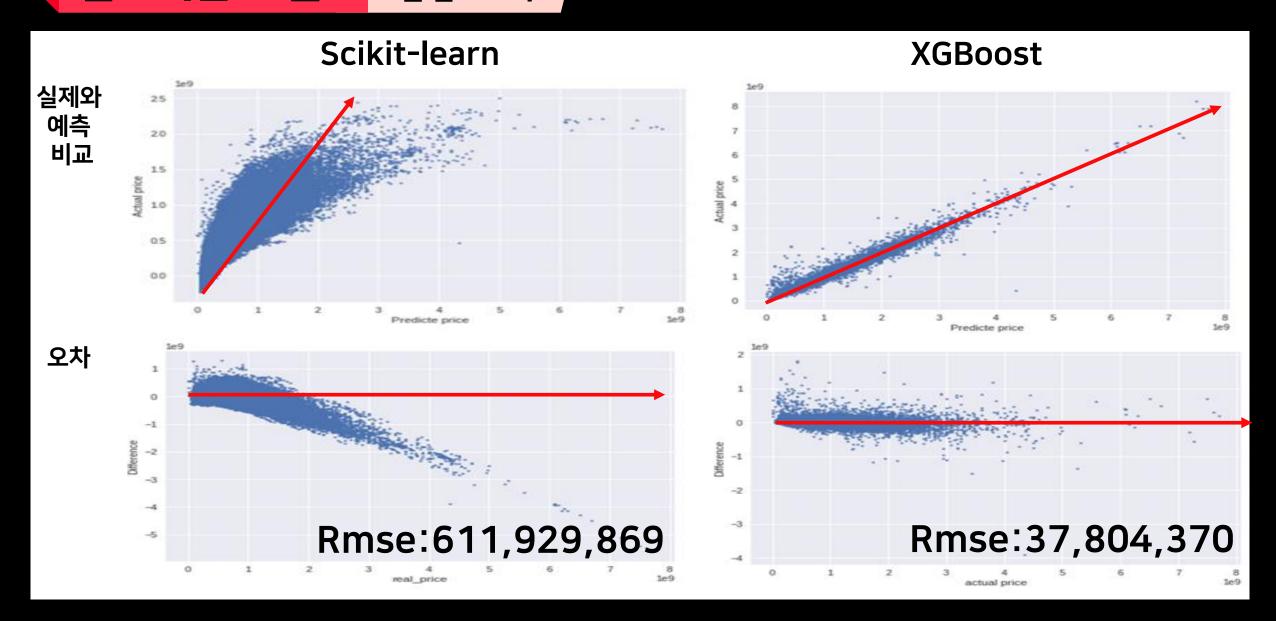
$$RMSE = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{j=1}^{n} (y_j - \hat{y}_j)^2}$$





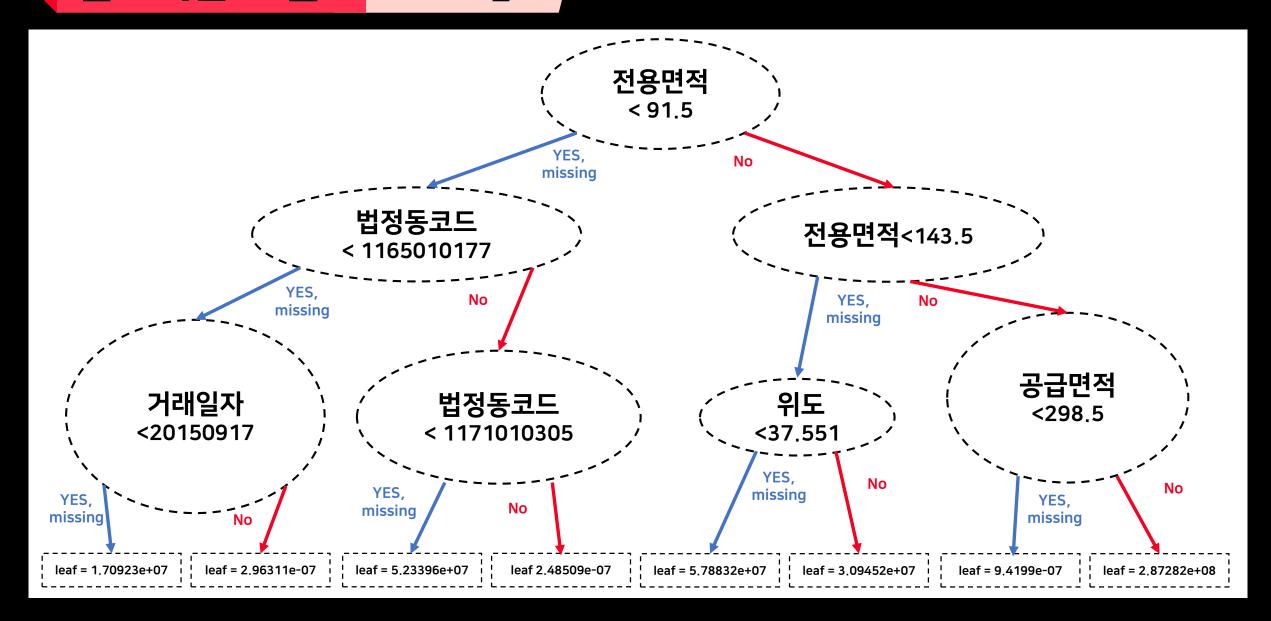
알고리즘 모델

모델 별 스코어



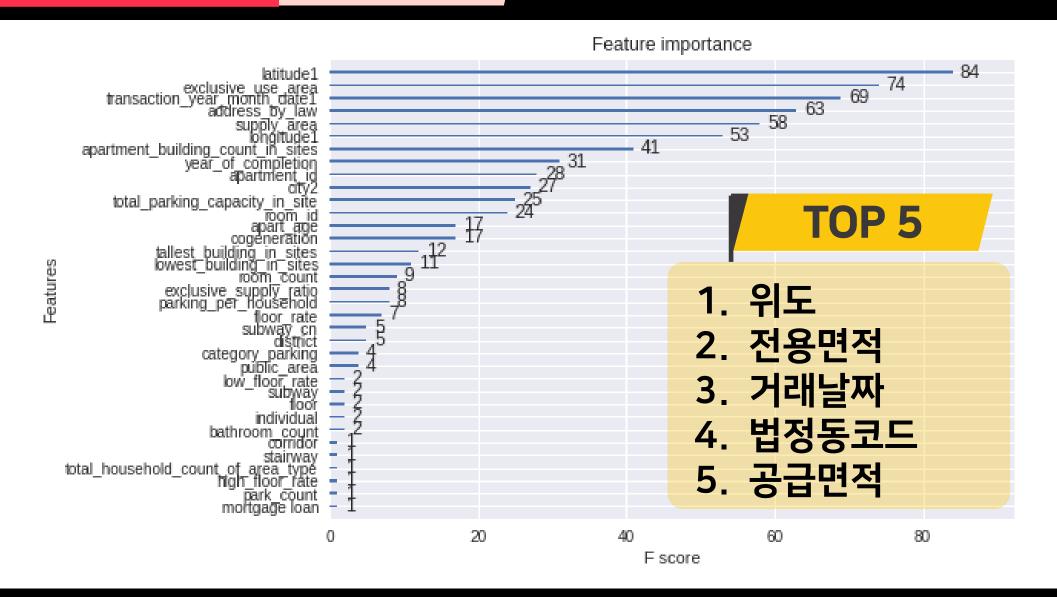
알고리즘 모델

XGBoost란?



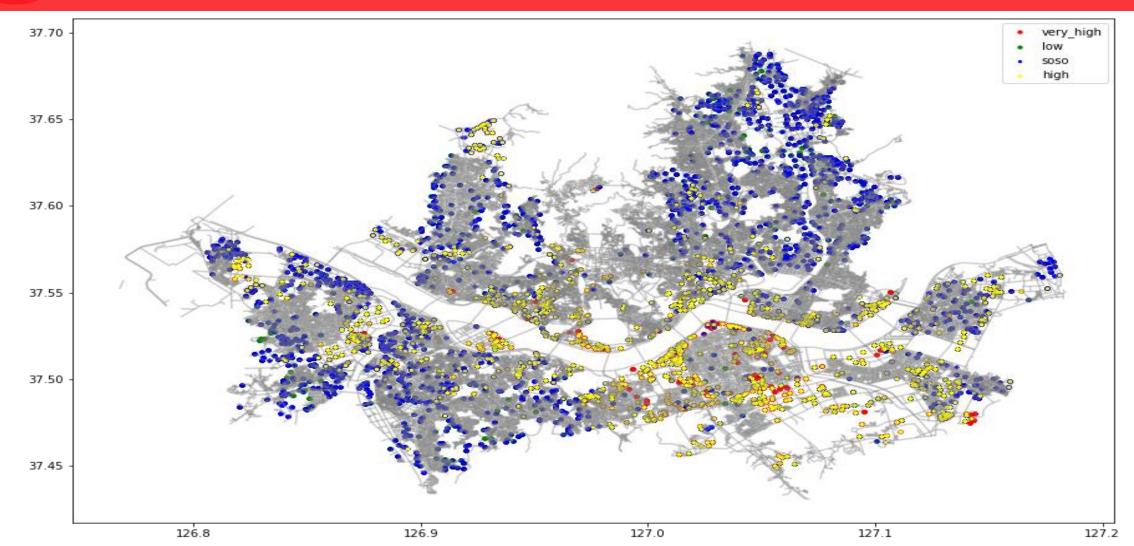
최종 예측 결과

변수 중요도





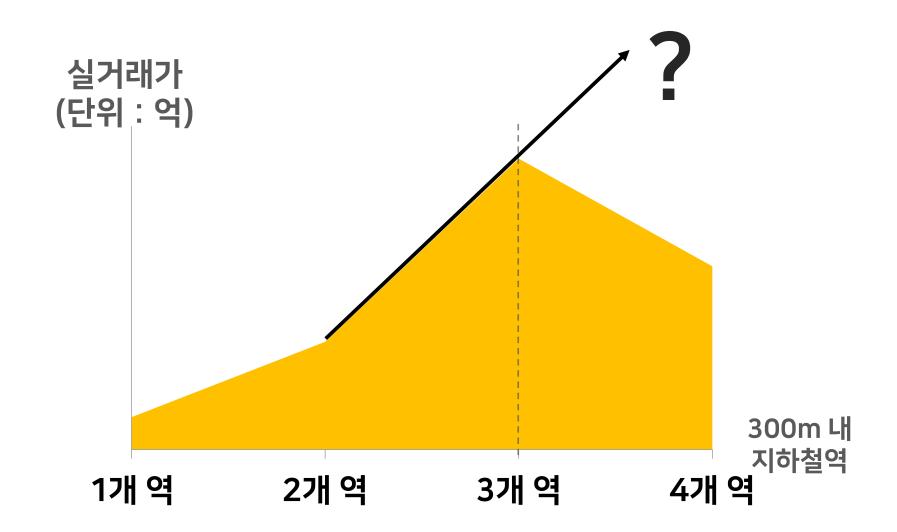
최종 RMSE 스코어: 37,804,370.38475

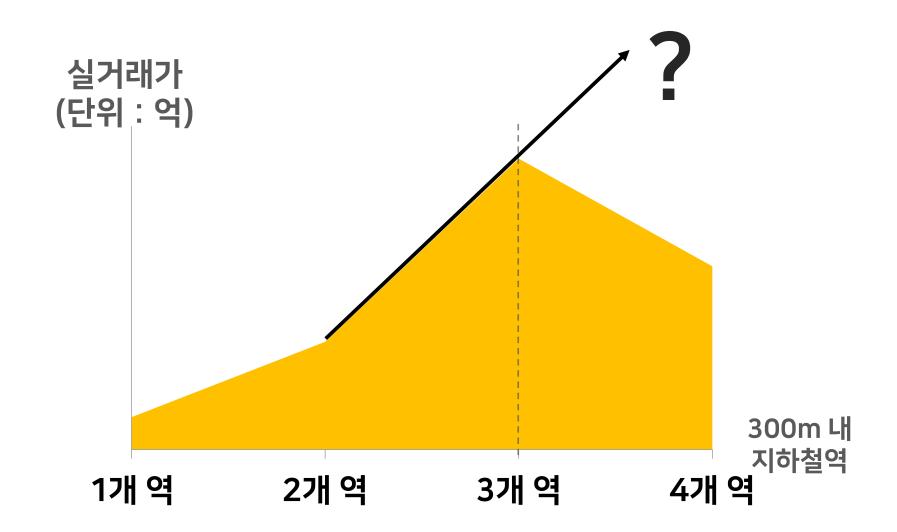


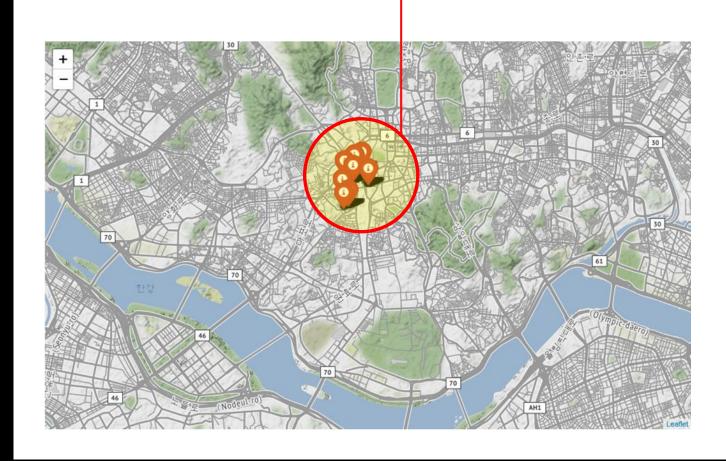
근처에 지하철이 많을 수록 좋다?



이미지 출처 : 서울도시포털

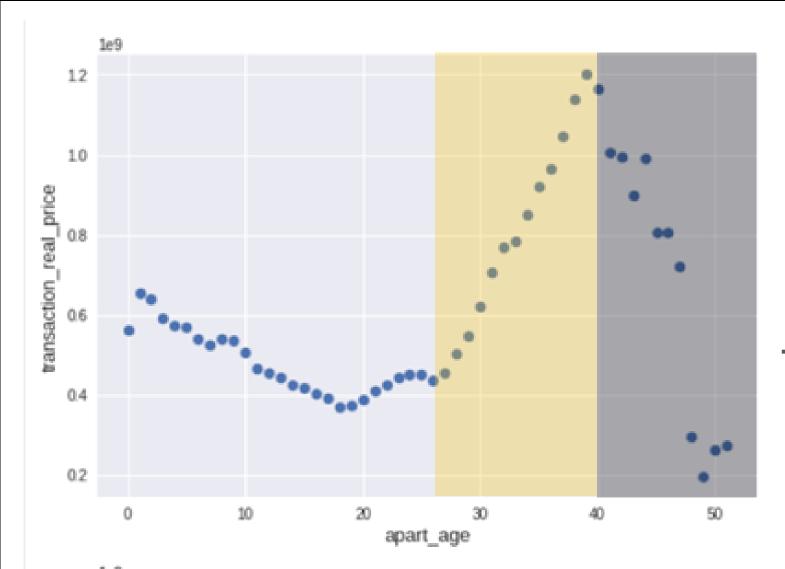






분석 인사이트

준공년도



신축 아파트라고 가격이 높지 않다.

40년 이후 급격한 집값 하락을 보인다



오피스텔, 연립 다세대 주택 고려 X



재무 데이터 활용 X



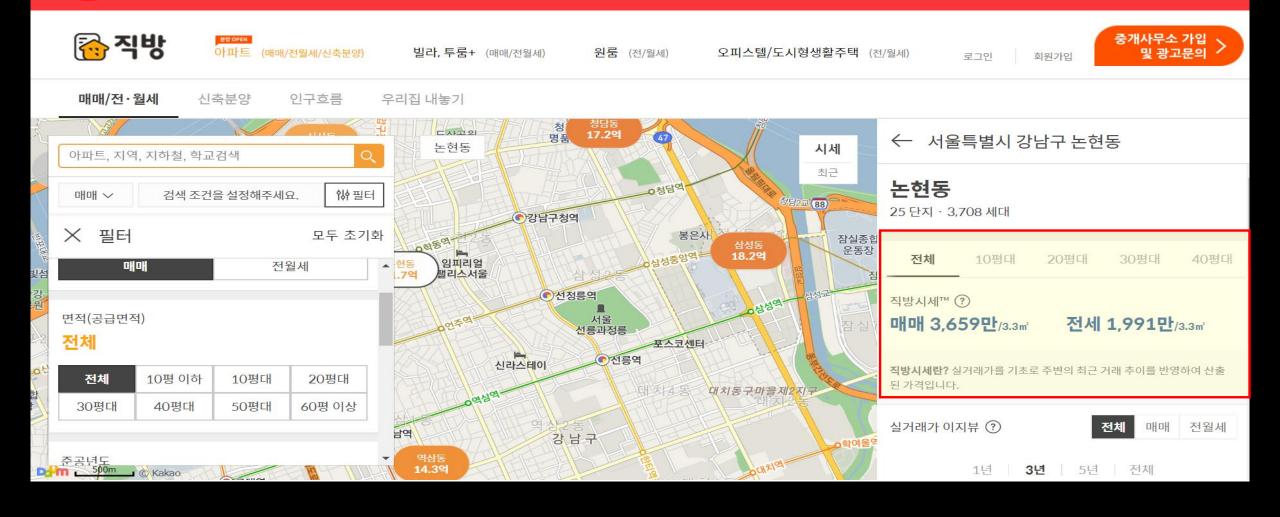
도메인 지식 부족으로 인한,feature값 확장 어려움

기대효과(1)

부동산 서비스



모델 활용 비대칭성과 불투명성을 해결, 부동산정보 서비스 시장의 신뢰도를 높일 수 있다



기대효과(1)

부동산 서비스



모델 활용 비대칭성과 불투명성을 해결, 부동산정보 서비스 시장의 신뢰도를 높일 수 있다



실제로 거래된 거래가 정보를 기초로 분석합니다.



매물의 면적 유형과 해당 층의 환경과 특징이 반영된 구체적인 가격 정보를 실시간으로 제공합니다.



오랜 기간 동안 거래가 없었던 단지의 경우에는 준공연도, 면적 유형 등이 비슷한 주변 단지의 시세를 비교 분석하여 산출된 가격을 제공합니다.



피드백을 바탕으로 직방 빅데이터 분석 로직을 정교화하고 발전시킵니다.

기대효과(2)

주택담보대출



기존 금융기관의 신용평가 모델로는 심사하기 어려운 부동산 담보대출 신청자들을 위한 새로운 스코어링 기법을 제시

"신용·전세대출도 다 따진다"... DSR 규제에 대출 문턱 높아져

지난달 9·13 부동산 대책 발표에 이어 이달 총체적상환능력비율(DSR)이 실행에 들어가면서 개인들의 대출 문은 더욱 좁아질 예정이다. 실수요자를 위한 9·13 부동산 대책과 달리 DSR은 개인이 보유한 모든 대출을 고려하기 때문에 무주택자마저도 신규로 돈을 빌리는 데 제약이 따를 수밖에 없다.

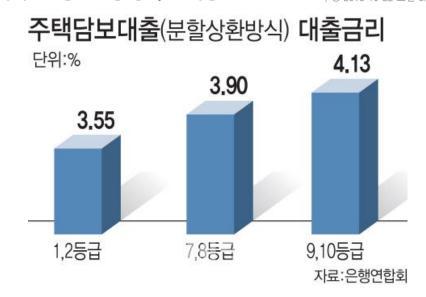
올초부터는 기존 주택담보대출의 원금까지 포함한 신(新)DTI(총부채상환비율) 규제가 시작됐다. 하지만 DSR은 신DTI보다 부채 범위가 더 넓다. 주택담보대출 원리금 전체에다 신용대출 원리금, 전세보증금대출 이자까지 모두 합쳐 심사하기 때문에 신규 대출이 더욱 어려워질 수 있다.

떼일 염려 없는 주택담보대출 저신용자 홀대

주먹구구식 가산금리에 우는 서민들 등급별 대출금리 0.58%p 차이 신용 낮은 사회초년생·고령층 등 부담 가중

등록 2018-10-22 오전 6:00:00 수정 2018-10-22 오전 8:28:52





2十人トさししによ