

기웅정보통신 사례분석 "씬파일러를 위한 APT스코어 제안"

부산대학교

원종관·이채록·정지환

CONTENTS

01 Introduction

02 Approach

03 Solution

04 Conclusion



MEMBERS



홍태호 (지도 교수)



원종관 (석사과정)



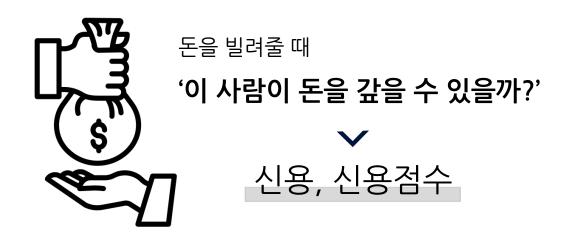
이채록 (학부생)



정지환 (학부생)

Introduction

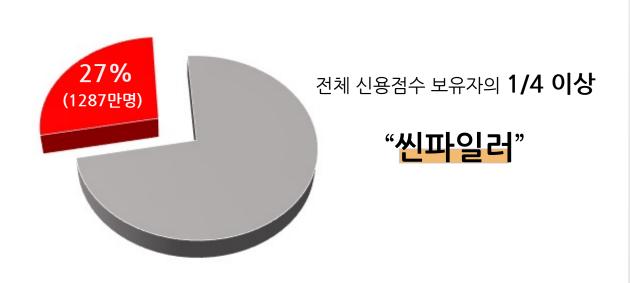
신용점수 정의 및 산출 기준



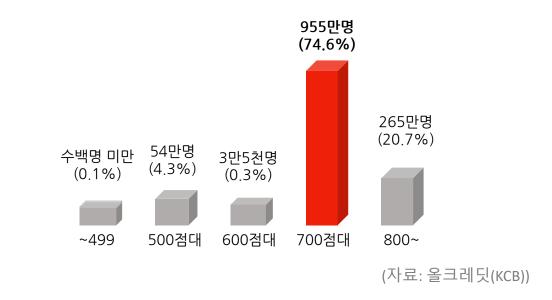
"금융거래정보"로만 신용점수 산출
신용거래정보
금융거래시 대출금, 이자 등 신용도에 영향주는 정보
신용도판단정보
대출을 갚을 수 있는 능력, 신용거래를 유지할 수 있는 능력
신용능력정보
금융거래 등과 관련해 발생한 거래내용

금융거래이력 부재로 관련서류가 없거나 얇은 상태의 금융 고객을 씬파일러(thin-filer)로 분류함 씬파일러는 본질적으로 미래 대출 상환 능력과는 별개로 높은 신용 점수를 얻을 수 없음

씬파일러 현황



"씬파일러 중 대다수는 700점대 신용점수 보유"



(자료: 나이스 평가정보)

700점대 신용점수로 대출 신청시 제 2 금융권 대출금리 : 17~20% 본인의 실제 상환능력과 관계 없이 높은 대출 금리를 부여 받음

(자료: 저축은행중앙회)

Approach



'왜? 라는 질문을 통해 문제 상황 구체화 및 필요 서비스 파악'

Q1 왜 씬파일러들은 신용점수가 낮을까?

금융거래기록 위주의 평가기준으로
모든 사람들을 정확하게 평가할 수 있을까?

Q3 제대로 평가를 못한다면 어떤 단점이 있을까?

Q4 어떻게 하면 제대로 평가를 할 수 있을까?

금융거래기록 위주의 신용평가기준

씬파일러 중에서도 상환의지, 상환능력 보유하고 있는 사람 존재

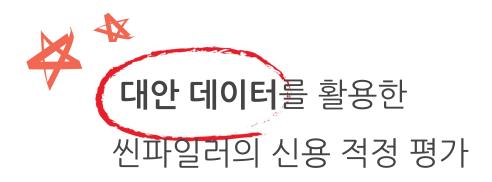
개인: 높은 이자율과 낮은 대출한도 기업: 수익성 저하

금융거래기록 위주의 기준 이외에 다른 기준 필요

현행 신용평가 방식은 모든 사람의 신용을 정확하게 측정하지 못함 씬파일러들도 제대로 평가할 수 있는 데이터 필요

HOW

'왜?로 부터 얻은 문제점을 해결할 수 있는 방법 제시'



신용평가 기준으로서의 대안 데이터

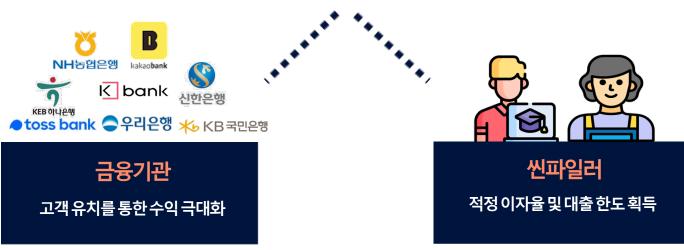
- 대다수의 사람들이 가지고 있는 정보
- 상환 의지, 상환 능력을 보여줄 수 있는 정보

아파트 데이터(관리비 납부 이력, 아파트 가격, 평수 등) 활용해 씬파일러 신용 평가

WHAT

'무엇을 할 것인지와 최종적인 목표 제시'





Powerful Question

씬파일러의 **진짜 신용 점수**는 무엇일까?

Persona

CC

김OO씨는 급하게 300만원 정도가 필요해 **신용대출**을 알아봤는데, 신용점수가 **700점대**라 2금융권에서 제시한 대출이자율이 18%에 육박했다. 비상금이 꼭 필요한데, 어떻게 하면 저렴한 금리에 대출할 수 있는지 궁금하다.

 Ω



분류	정보
직업	전업주부
나이	52세
거주지	서울시 금천구
아파트 가격	8억
가구 내 차량 대수	1대(소나타)
신용점수	750점
가구원 정보	남편, 아들1, 아들2

Solution

유사서비스 현황

〈대안데이터 기반 스코어 활용 기업〉

기업명	서비스 내용
Finnq	휴대폰 이용 정보 를 이용한 통신신용점수(T스코어) 산출 및 금융기관에 제공, 현재 비금융 CB 준비중
M Lenddo™	SNS 활용도, 지인 관계, 포스팅 데이터 를 머신러닝으로 분석해 평판 점수를 매겨 고객의 신용도를 평가
NAVER FINANCIAL	스마트스토어 데이터(전자상거래 데이터)를 활용해 대안신용점수 모델 개발 및 관련 대출상품 출시

〈기존 신용평가 모형에 대안 데이터 부가 활용〉

기업명	서비스 내용				
NICE평가정보 NICE평가정보 CE	국민연금/건강보험/통신요금/공공요금 등 비금융정보 납부 내역을 활용한 신용점수 부스터 서비스 제공				
cignifi	모바일 에 저장되어 있거나 활동 한 내역을 바탕으로 개인의 신용평가에 반영				
microbilt	개인으로부터 통신, 전기, 수도 등 요금 납부 정보 를 수집하여 신용평점에 반영 (이용회사명, 납부주기, 연체이력 등)				

대안데이터를 기존 신용 점수에 반영하는 방법은 금융거래 이력을 주로 평가한다는 점에서 한계 존재 대안 데이터 기반 독자적인 스코어 개발 필요

데이터 설명

〈기웅정보통신 제공 데이터〉

- 1. 아파트 주소
- 2. 세대별 관리비 내역
- 3. 아파트 가격 정보
- 4. 세대 정보

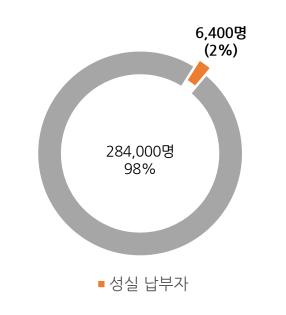
아파트 코드	도로명 주4	<u>`</u>											
아파트 코드	<u>아파트 동</u>	아파트 세디	샙	l용면적	전	기세	•••	자동이치	세여부	미납경	건수	미납금역	객
<u>아파트 코드</u>	<u>아파트동</u>	아파트	<u>세대</u>		-	세대	형태	가구수	•••		세디	H주구분	
아파트 코드	세	대수	전용	전용면적						매시세 명균가			

〈기웅정보통신 제공 데이터 정보〉

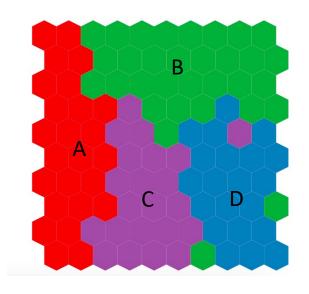
데이터 종류	기간	데이터 수	
아파트 주소(APT_MST_LAST)	•	6,895	
세대별 관리비 내역(STAT_MASTER)	2020.07~2021.10	2,175,899	
아파트 가격(APT_SISE)	2021.08.02	12,560	
세대정보(TRS_RSD_LAST)		2,170,721	

EDA

〈1년 연속 관리비 성실납부자 현황〉



〈군집화를 통해 데이터 특성 분석〉

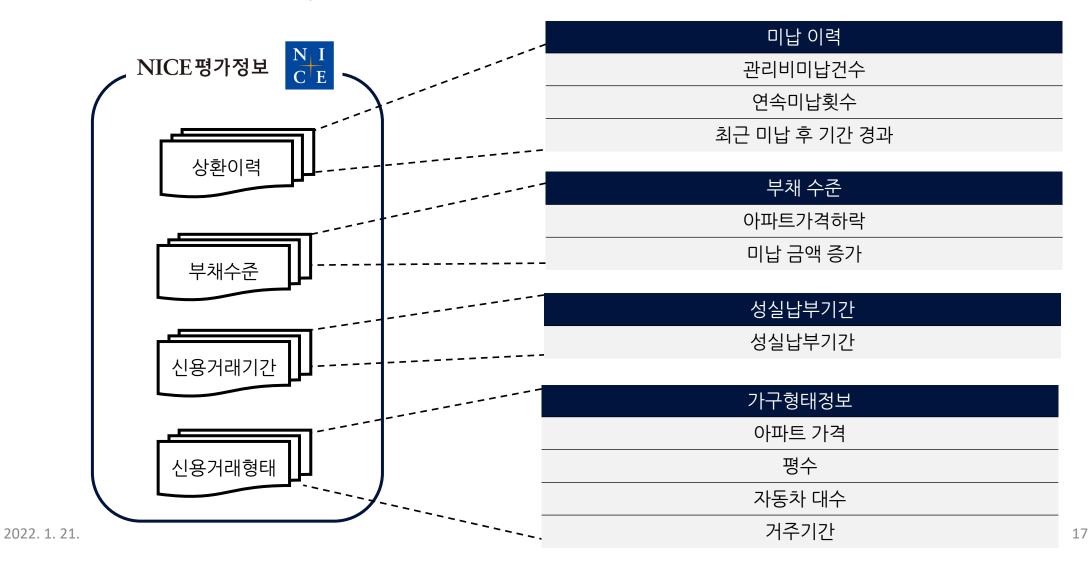


집단	특성
А	미납건수가 적고 최소 6개월 이상 성실 납부한 집단
В	미납건수가 1회~2회 이고 최근 미납 경과일이 오래된 집단
С	미납건수가 3회 이상이지만 미납 액이 D집단에 비해 상대적으로 작 은 집단
D	미납건수가 3회 이상이고 미납액 이 집단 중 가장 큰 집단

미납데이터만 활용해 서비스를 제공할 경우 실효성이 떨어짐 종합적인 변수 활용이 신뢰성 있는 신용 점수 산출에 유리하다고 판단

아파트 스코어 산출

(1) NICE 평가정보 기준 변수 분석 및 대체 변수 탐색



아파트 스코어 산출

(2) 가중치 부여 및 최종 APT스코어 계산



대항목	소항목	가중치(%)	
	관리비미납건수()	15	
미납 이력	연속미납횟수()	10	
	최근 미납 후 기간 경 과 (++)	10	
부채 수준	아파트가격하락(-)	15	
구세 ㅜㅜ	미납 금액 증가()	15	
성실납부기간	성실납부기간(+)	10	
	아파트 가격(+)	10	
가구형태정보	평수(+)	5	
	자동차 대수(+)	2	
	거주기간(+)	8	
	합계	100	

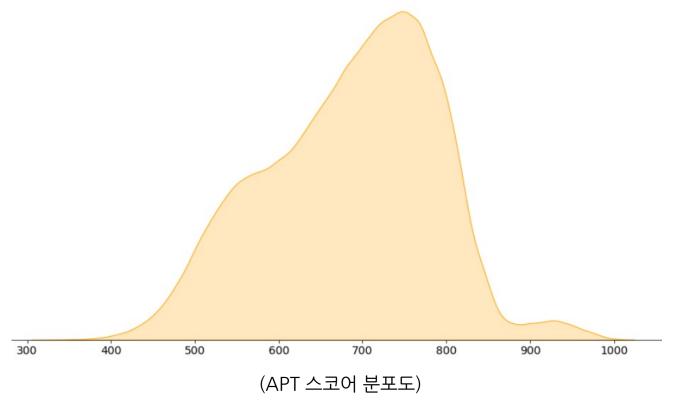
아파트 스코어 산출

(3) 스코어 정보 및 예시

(김OO씨의 APT score 산정 내역)

항목	실제	점수
미납횟수	미납 없음	15
연속연체기간	미납 없음	10
최근미납경과	미납 없음	10
아파트가격하락	하락 없음	15
미납금액	미납 없음	15
성실납부기간	12개월	10
아파트 가격	6.6억	6
 평 수	110m2	4
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1대	1
 거주기간	16.5년	8
충	940	

개수	평균	표준편차	min	25%	50%	75%	max
284,908	686.2	102.3	330	610	700	760	1,000



### 서비스 예시









# Conclusion

## 시사점 및 추후 발전방향

#### ※ 시사점

- ✓ 국내에서 아파트 관리비 데이터를 이용해 점수를 산출한 최초의 사례
- ✓ 국내 신용평가 제도 밖에 있던 씬파일러들이 금융 혜택을 누릴 수 있도록 함
- ✓ 금융권 내 경쟁이 치열해짐에 따라 고객 확보가 중요해지는 시점에서, 수익성 있는 고객을 선점하는 데 도움을 줄 수 있음

#### ※ 추후 발전방향

- ✔ 마이데이터 서비스를 활용한 데이터 충실도 문제 해결 시 신뢰도 높은 모형 구축 가능
- ✓ 전문가 자문을 통한 AHP 기법 활용 등 더 정교한 가중치 설정 가능
- ✓ 통신, 보험료 납부 데이터 등 다른 대안 데이터와 결합할 경우 더 정교한 모형 구축 가능

본 사례에 자료와 도움을 준 기웅정보통신 관계자분들께 감사드립니다.



## 감사합니다!