



No.1 Predictive Analysis and Financial Consulting Group

2019 PANIROIS

Company Profile

July, 2019

1

General Information

PANIROIS provides analytic based consulting services to our corporate clients to make better decisions. Our solutions drive higher levels of growth, profitability and customer satisfaction. We lead changes in financial industries by applying bid data and mathematical algorithms to predict customer behavior and risk.





◆ 회사 일반 개요 (Summary)

구분	주요내용
일반현황	▪ 회사명 : 주식회사 페니로이스 / 회사설립일 : 2009년 10월 ~ 현재 ▪ 주요 파트너: Global - SAS, CGI, Encompass, FICO, Experian, Tableau 국내 - KR PLUS, NICE, KCB 등
조직현황	▪ 전문 컨설턴트 22명 (총 25명)
주요사업	▪ Scoring Modeling & Analytic Strategy Consulting - Risk 측정과 관리를 위한 Scoring 모형 개발 및 Attrition, Revenue 등 Marketing 활동 지원을 위한 모형 개발, Machine Learning Algorithm을 활용한 Alternative Scoring, Multi-Goal, 채권가치평가모형 등 Advanced모형 개발 수행 ▪ Optimization Consulting - 최초한도, 한도 상/하향, 금리 결정과 관련한 Risk영역의 전략 컨설팅, Best Offer /Treatment, Best Contact Channel, Best Place / Time / Message 등 Marketing 및 연체관리 분야의 전략 컨설팅 수행. 금융기관의 전사적 Goal 달성을 위한 Portfolio별 Exposure 및 Risk의 최적화를 통해 개별 고객 또는 계좌의 최적 한도 및 금리 산출 등의 Portfolio 최적화 방안 도출 ▪ Big Data Analysis & Marketing Strategy Consulting - Big Data 분석 및 금융정보 서비스와 Risk 또는 Marketing 기반의 고객 Targeting 전략 실행을 위한 Campaign 전략 개발 및 전략 운용을 위한 Solution을 제공 ▪ Compliance Consulting - Retail 부문 Credit Risk 측정(Risk Component 및 Credit VaR 산출), 신BIS 적합성 검증(IRB Validation Framework 구축 및 Validation 업무 수행), IFRS, RBC 관련 업무
특/장점	▪ Global & Local Best Practice와 금융기관 실무 경력을 모두 갖춘 전문가 집단 - 금융감독원을 비롯하여 은행, 카드, 보험 등 여러 금융기관에서 업무경험을 가진 전문가들로 구성 - Experian 및 FICO를 비롯한 Global 전문 기관에서 Risk 및 전략컨설팅 프로젝트 수행경험 ▪ 감독원에서 Basel승인 업무와 국내 최초 승인 프로젝트를 포함, 다양한 Basel 프로젝트를 수행한 전문 컨설팅 그룹

Best Consultants ‘최고의 인력으로’

- 페니로이스 컨설턴트들은 Experian, FICO, 금융기관 및 금감원 등 현업 및 컨설팅 경력을 동시에 지닌 전문가들로 구성된 집단입니다.
- 은행업권부터 대부업권까지 전체 금융업권을 대상으로 CSS, Basel을 포함한 다양한 컨설팅 프로젝트 경험을 지닌 인력들로 프로젝트 팀을 구성하여 최고의 성과물을 보장하는 것은 물론, Know-how 전수에도 많은 노력을 기울이고 있습니다.

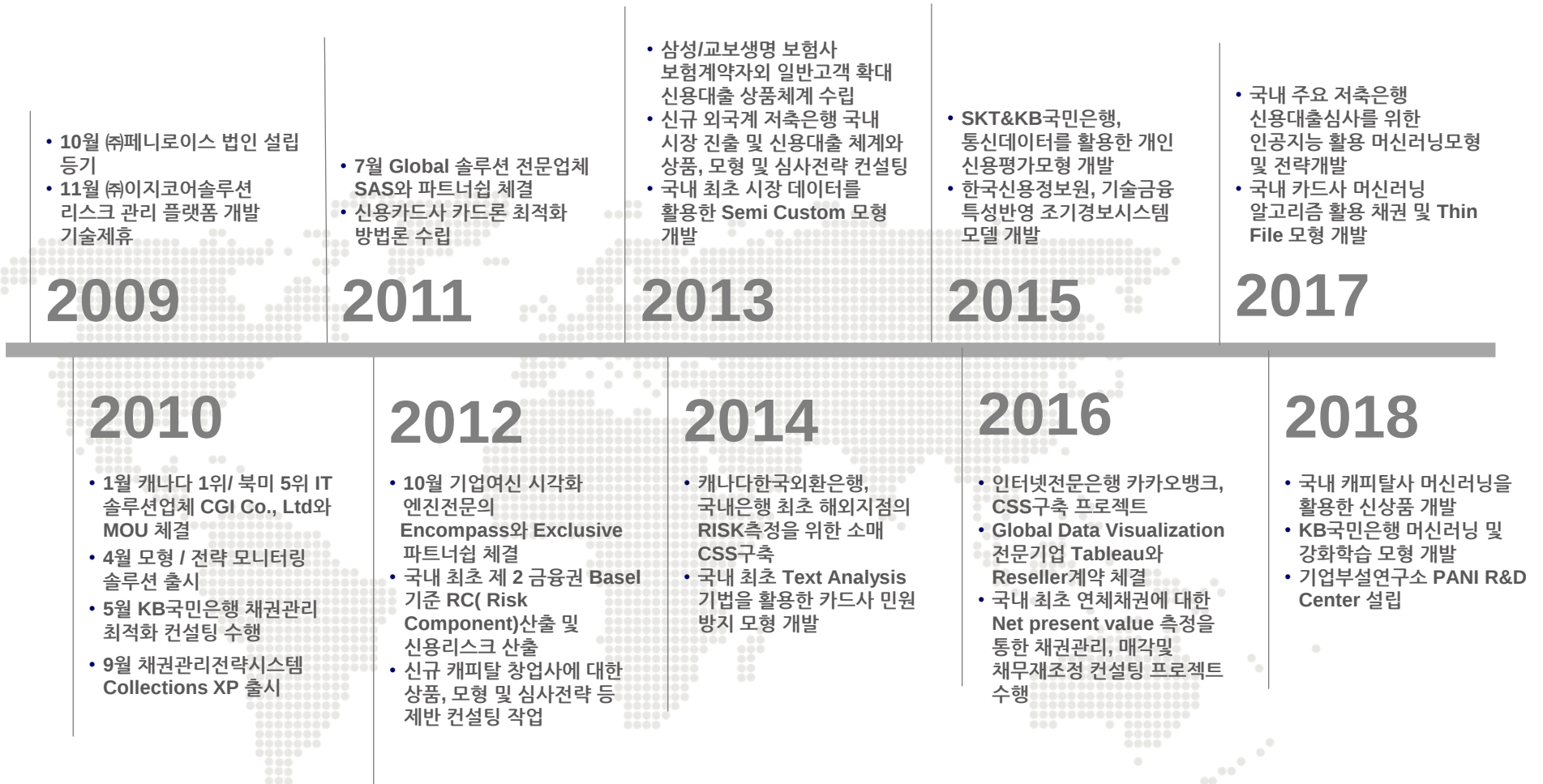
Expertized ‘전문적으로’

- 페니로이스 구성원들은 2000년부터 국내 Landmark CSS관련 프로젝트 및 Basel 관련 프로젝트들을 다양하게 수행해 왔고, 국내외에서 관련 업계에 종사하는 전문가들로부터 페니로이스 컨설턴트들의 기술력과 전문성에 대해 인정받고 있습니다.
- 또한 페니로이스는 Risk컨설팅 업무 외에 특화된 분석능력을 바탕으로 기존 General consulting Firm과는 달리 데이터 분석을 통한 시장분석, 기업 수익성, 신상품 Launching 및 다양한 Marketing 전략개발 등 금융기관에 관련된 다양한 업무에 대한 Analytic Based 컨설팅 서비스 사업을 수행하는 국내 유일 기업입니다.
- 특히 국내 Basel 도입과 관련해서, Experian과 금융감독원에서 Basel관련 업무를 전문적으로 수행한 인력들이 페니로이스의 주축 인력을 구성하고 있어, Compliance 및 Risk관리와 통제 업무에 있어 최고의 Know-how와 기술력을 지니고 있습니다.

Un-bounded ‘관성에 빠지지 않도록’

- 우리는 프로젝트 최종 결과물 산출시, 뻔한 결론을 답습하거나 적당한 결과물을 도출하는 프로젝트를 수행하지 않을 것입니다.
- ‘남들이 그렇게 하니, 타 금융기관 사례가 그러하니’ 라고 답하기 보다는 왜 그렇게 했는지, 산출물 도출에 대한 배경 및 목적과 통계적 타당성을 제공하고, 또한 이 프로젝트를 왜 했는지에 대한 근본적인 질문을 염두에 두고 프로젝트를 수행하고 있습니다.

페니로이스는 다양한 금융기관 프로젝트를 성공적으로 수행함으로써 지속적인 성장을 하고 있으며, 특화된 기술력을 기반으로 금융 컨설팅 서비스를 제공합니다.



페니로이스는 전 금융권에 대한 다양한 컨설팅 수행 경험과 우수인력 및 선진 기술력을 바탕으로 혁신적인 데이터 분석 전문서비스를 제공하고 있습니다.



Deep Understandings

- 전 금융권에 대한 다양한 컨설팅 프로젝트 수행
 - ✓ KB국민은행, 신한은행, 하나은행, 우리은행 등 제 1 금융권 Risk 및 채권관리 프로젝트 수행
 - ✓ 신한카드, KB국민카드, BC카드, 하나SK카드, 외환카드 및 우리카드 등 국내 대부분의 카드사와 다양한 컨설팅 프로젝트 수행
 - ✓ 아주캐피탈, KT Autolease 및 메리츠캐피탈, 삼성생명, 대한생명, 교보생명 신상품 런칭 컨설팅 등 다양한 제 2 금융권 컨설팅
 - ✓ SBI저축, JT친애저축, 페퍼저축, 아프로서비스그룹, 웰컴 금융, 하나저축, 공평저축은행 등
 - ✓ Sub-Prime 신용대출 고객 Risk 관리 전략 컨설팅



Intact Consulting Partner

- Delivering consulting service, Not for Solution & CB Info. Sales
 - ✓ 당사는 고객사의 문제해결을 통해 사업을 영위하는 컨설팅 업체로서 특정 회사 소프트웨어, 정보판매 등의 이해 관계를 가지고 있지 않음.
 - ✓ 특히, 사업의 근간인 Data-driven Strategy Consulting(데이터 기반의 실증적 산출물 제공)을 통해 "고객사 수익성을 극대화 하는 고개 가치 혁신 창조"를 기업의 최우선 가치로 서비스 제공



Global Synergy

- 우수 인력 확보
 - ✓ Experian or FICO, 국내외 유수의 컨설팅사 및 금융기관에서 근무한 컨설턴트 보유
 - ✓ 금융감독원 Basel 및 금융기관 검사업무 근무 및 국내 은행 및 카드사 근무 경력자 보유
- PANIROIS-Original PSA (Problem Solving Approach)
 - ✓ 국내/외 선진 기술을 융화, 페니로이스만의 데이터 기반 문제해결 방법론 개발/ 적용

페니로이스는 높은 기술력과 다양한 프로젝트 수행경험을 바탕으로 고객에게 최상의 컨설팅 서비스를 제공합니다.









PANIROIS

“ We Provide the Best Consulting Services
to Our Previous and Next Clients ”

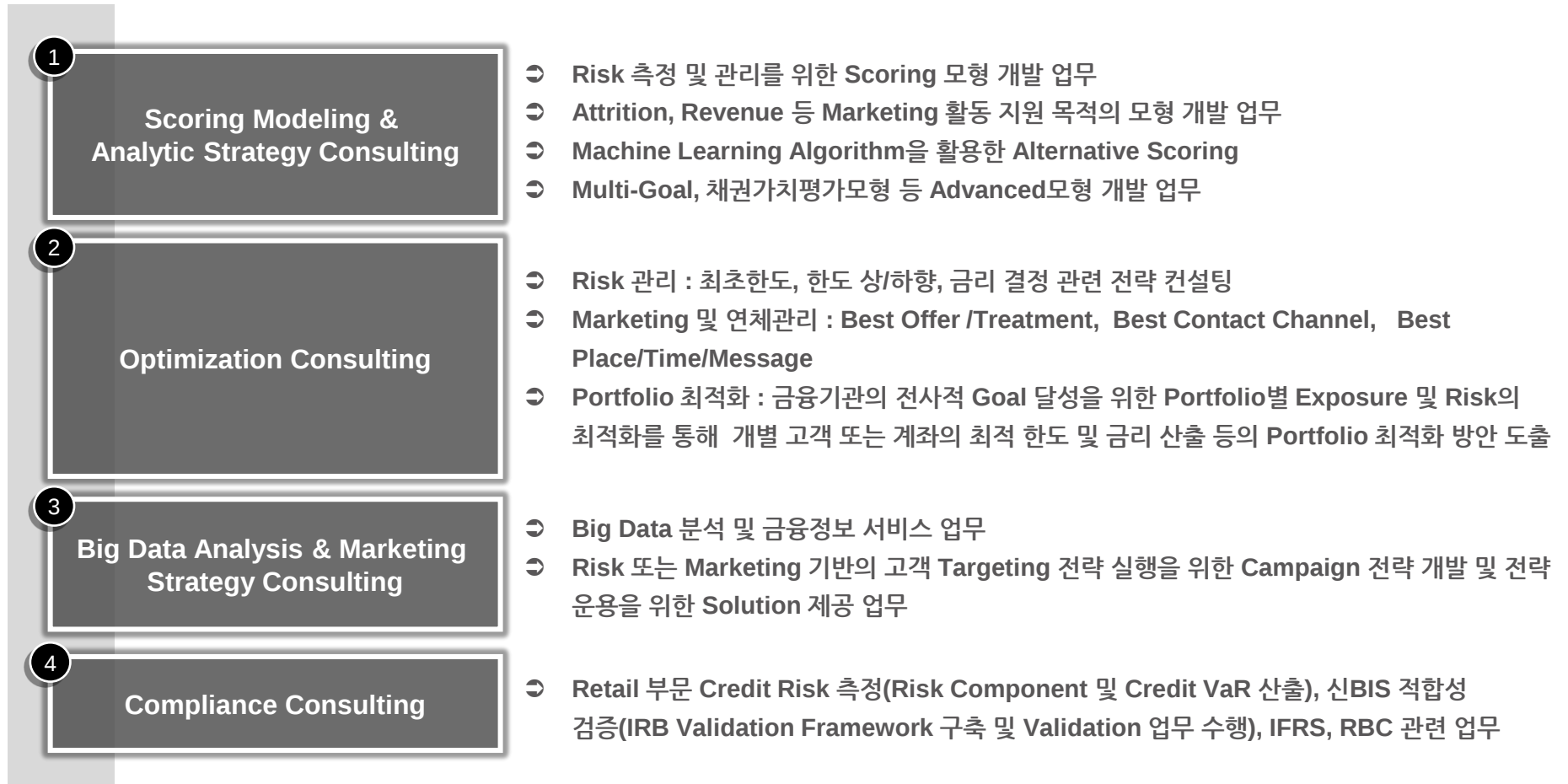
2

Our Services & Products

PANIROIS provides analytic based consulting services to our corporate clients to make better decisions. Our solutions drive higher levels of growth, profitability and customer satisfaction. We lead changes in financial industries by applying bid data and mathematical algorithms to predict customer behavior and risk.



페니로이스는 사업이념인 『고객 비즈니스를 위한 최선의 가치 실현』을 달성하기 위해 지속적으로 신규 사업을 발굴하고 있으며, 현재 주력 사업분야로 다음의 4개 사업군을 선별, 서비스를 제공하고 있습니다.



- 과거 Experian 및 FICO의 Global 컨설턴트들과의 프로젝트를 통한 선진 모델 및 전략 개발 방법론 습득
- 은행부터 저축은행까지 전 금융기관에 대한 프로젝트 경험을 바탕으로 국내 실정에 맞도록 진화된 개발방법론 개발 및 이를 통한 Frame 및 노하우 보유
- 페니로이스는 여러 금융기관의 컨설팅 프로젝트 수행 경험을 바탕으로 금융기관의 소매 여신업무 및 요구사항에 대한 높은 이해도를 갖고 있으며, 조직 및 프로세스, 모형 및 전략개발, 솔루션 구축 전문분야에 걸친 경험을 바탕으로 고객사의 업무요건에 최적화된 서비스를 제공할 수 있음



- 페니로이스는 전문 컨설팅 업체로 특정 CB정보나 솔루션에 편중하지 않은 독립적인 업체이며, 중립적 입장을 고수하여 CB사의 정보사용 및 국내/외 전략솔루션의 장단점을 고려하여 보다 고객사에 적합한 서비스 및 솔루션 구축방안을 제공
- 국내 유일의 Analytic Based Consulting 기업으로 특히 금융권에 특화하여 Data 분석을 통한 원인 파악과 전략을 도출하는 국내 최고의 기술력을 보유
- 현재 재직중인 컨설턴트는 분석과 관련한 전문기술 뿐만 아니라 동시에 현업에서 실제 운영경험을 보유하고 있어 단순 분석업무에 국한하지 않고 고객사의 다양한 환경 및 비즈니스 요구에 적합한 최적의 분석 서비스 제공

By Areas By Products	Marketing	Origination	Customer Management	Collections	Monitoring	Compliance
Analytic Predictive Model	- Response Model - Attrition Model - Revenue Model - Early Payment Model - Churn Model - Credit Capacity Model	- Application scoring Model - Credit-needs Model - Early Payment Model	- Behavior Scoring System (BSS) - Attrition Model - Bankruptcy Score - Insurance BS Model	- Pre-Collections Model - Self cure Model - Payment Project - Right party contact Model - Promise to pay Model	- Monitoring Solution for Scoring Model and Strategy - Building analytic data mart for monitoring	N/A
Strategy Solution	Marketing Campaign Management Solution	Originations Strategy Solution	- Customer Management Solution - Transaction Information Management Solution	Collection & Recovery Solution	- MIS - Data Visualization (Tableau SW)	N/A
Analytic Based Consulting	Marketing Campaign Management	Origination Strategy (Cut-off / Policy Rule / Pre-Screen / Initial Limit / Pricing)	- Credit Line Management - Pricing Strategy - Targeting Strategy (X-Sell / Up-sell)	Collection Strategy (Contact Channel / Time / Resource Management)	Monitoring System Health-check	- Basel II Risk Component Computation and Validation - RBC for Insurance - Risk Parameter Computation and Validation for IFRS
Optimization Service (Consulting & Solution)	- Optimization for Limit, Pricing , Collection and Marketing Activities - Optimization Solution for Business Area					N/A

페니로이스는 Global 소매금융 Risk 전문 컨설팅사인 FICO와 Experian 근무경험 및 공동 프로젝트 경험을 바탕으로 국내 최고의 기술력을 지닌 전문 컨설팅업체로서 Local Best 기술력을 확보했습니다.

❖ Global & Local Best!

- 페니로이스의 컨설턴트들은 과거 Experian 및 FICO CSS 프로젝트 경험을 토대로 선진 모델 및 전략 개발 방법론을 습득하였으며, 보험, 은행, 카드사 등 국내 모든 금융기관 프로젝트를 통해 한국 상황 및 실정에 맞도록 진화된 개발 방법론을 도출합니다.

“Global CSS 기업들과의 프로젝트 경험과 국내 우수 금융기관과의 프로젝트를 통해 고도화된 PANIROIS의 풍부한 개발 노하우, 로컬 최다 프로젝트 보유회사와의 업무협력 경험”



Global Best Experience



Local Best Experience

PANIROIS

- PANIROIS는 과거 Experian 및 FICO의 Global 컨설턴트들과의 공동 프로젝트를 통해 선진 모델 및 전략 개발 방법론 습득하고 있음
- 은행에서 저축은행업권까지 전 업권에 대한 프로젝트경험을 바탕으로 국내 실정에 맞도록 진화된 개발방법론 개발
- 이를 바탕으로 다양한 모델링 및 분석에 대한 Frame 및 노하우를 보유하고 있음

Global 기술력을 보유한 Local 컨설턴트 ▶ Global & Local Best Frame ▶ 국내 프로젝트를 통한 Localization

페니로이스는 2001년부터 국내에서 대표적인 Landmark CSS프로젝트부터 최근에 세계 첫 사례인 통신데이터 활용 신용 평가 모델링까지 가장 선진적이고 앞선 기술력을 보유한 전문 Analytic Based Consulting 전문업체입니다.

Landmark 프로젝트 구분		발주기관	의미 및 비교사항
국내 대표적 CSS 프로젝트	외국 금융기관 국내 첫 진출 및 선진 CSS 국내시장 소개	  	➢ 2001년 IMF 이후 Global 금융기관이 국내 금융기관 인수 후 첫 프로젝트 ➢ 2003년 Pre-consulting부터 2005년까지 KB 소매금융 Frame 전체에 대한 개선 및 신규개발 ➢ 국내 첫 Basel 승인 프로젝트 ➢ 2005년부터 2006년에 걸쳐 국내에서 기업평가중심의 SOHO와 SME 여신에 대해 소매 프로세스로 변경하는 국내 모든 프로젝트 수행
	CSS 분야 규모 및 영업영역에서의 최대규모 프로젝트 수행		
	기업중심의 SOHO 비즈니스를 SOHO 본연의 성격으로 전환하는 Guide		
최적화 프로젝트	최고의 기술력을 가진 업체가 수행하는 한도, 금리 최적화 프로젝트		➢ 국내 1st 최적화 프로젝트 수행 ➢ 2010년 KB국민은행 신용여신 한도 최적화 ➢ 2011년 신한카드 카드론 한도/채널 최적화
Big data & Alternative Scoring 프로젝트	통신데이터를 활용하여 신용평가 모델링 세계 첫 사례	    	➢ 2016년 통신데이터 및 통화패턴 데이터를 활용하여 신용평가 모델링 ➢ 통신 신용평가 모델링 활용하여 KB국민은행과 제휴 신용대출 상품 출시 ➢ 2014년 콜센터의 다양한 Text 데이터를 분석하여 민원예측 모델링 ➢ Big data 분석 국내 첫사례 ➢ 2016년 국내 대표적인 인터넷전문은행 신용평가 모델링과 전략개발 ➢ 2017년 머신 러닝 기반 신용평가 정교화 컨설팅 ➢ 2017년 심사부문 AI 전면 도입 프로젝트 ➢ 2017년 머신러닝 모형 적정성 검증 및 활용에 대한 컨설팅 ➢ 2018년 머신러닝 및 강화학습 도입을 위한 컨설팅 ➢ 2019년 ML기반 기업여신 자동심사 TEST모형개발 POC
	Big data 활용 카드사 민원분석		
	인터넷 전문은행 신용평가 모델링		
	머신러닝 기반 신용평가 모델링		

❖ Machine Learning (머신러닝)이란?

- Machine Learning(머신러닝)은 **소프트웨어 (프로그램)**
- 명시적인 프로그래밍의 한계점
 - Email Spam 필터 or 자율주행 자동차: **너무 많은 규칙으로 인해 프로그래밍 불가**
- Machine Learning(머신러닝)
 - “컴퓨터가 **명시적으로 프로그래밍 되지 않아도 배울 수 있는 능력**을 주는 분야”

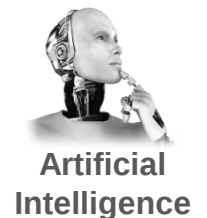
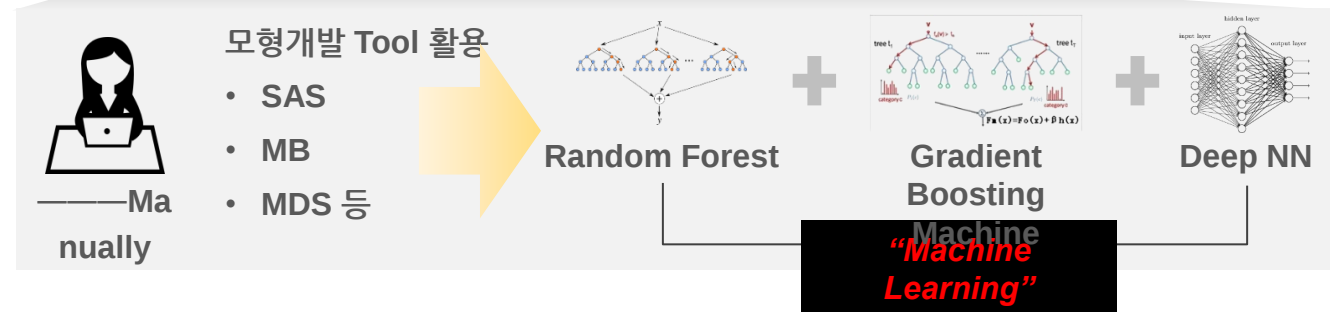
MACHINE
LEARNING



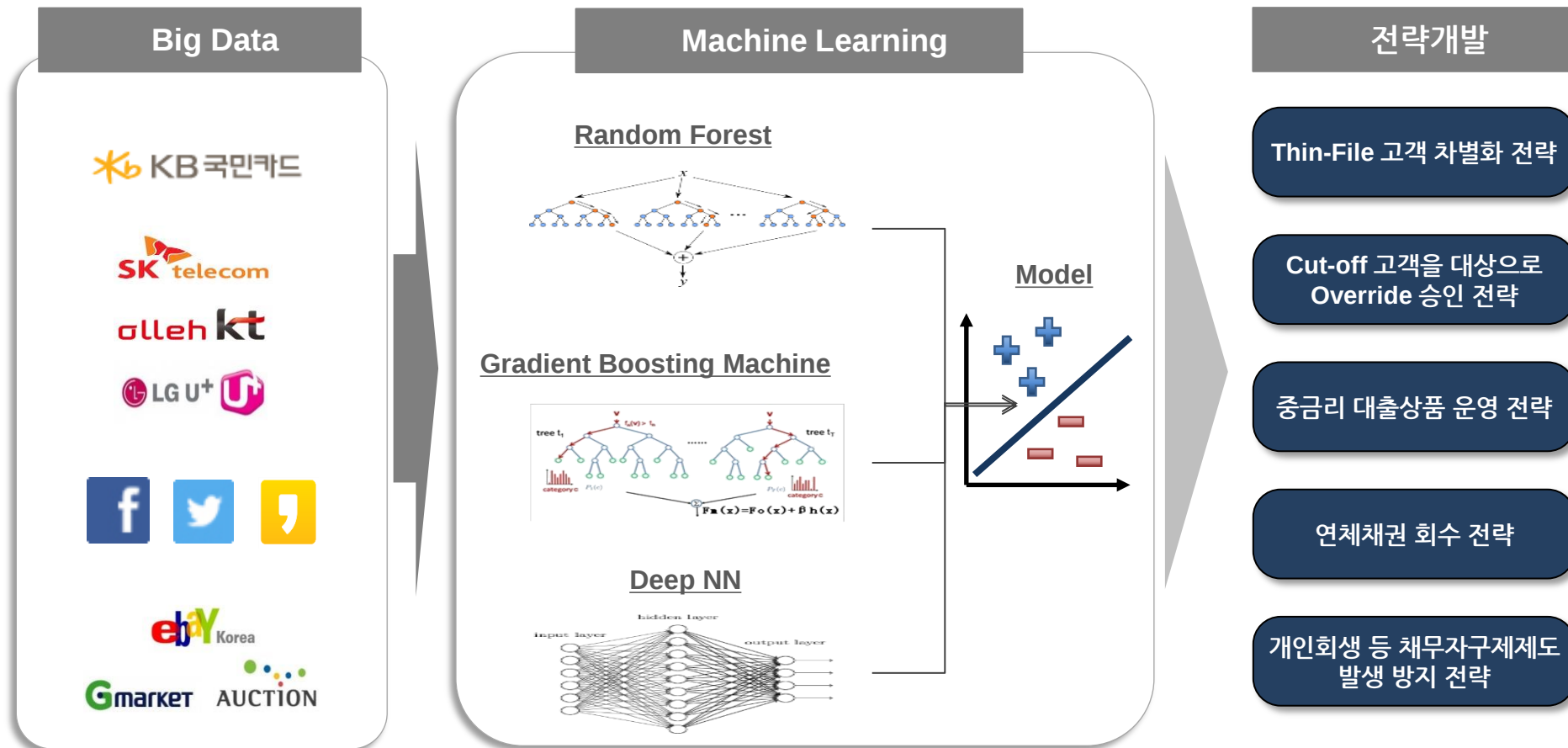
❖ Predictive Analytics과 Machine Learning은 어떻게 연관되어 있는가?

Predictive Analytics의 안정적인 접근법

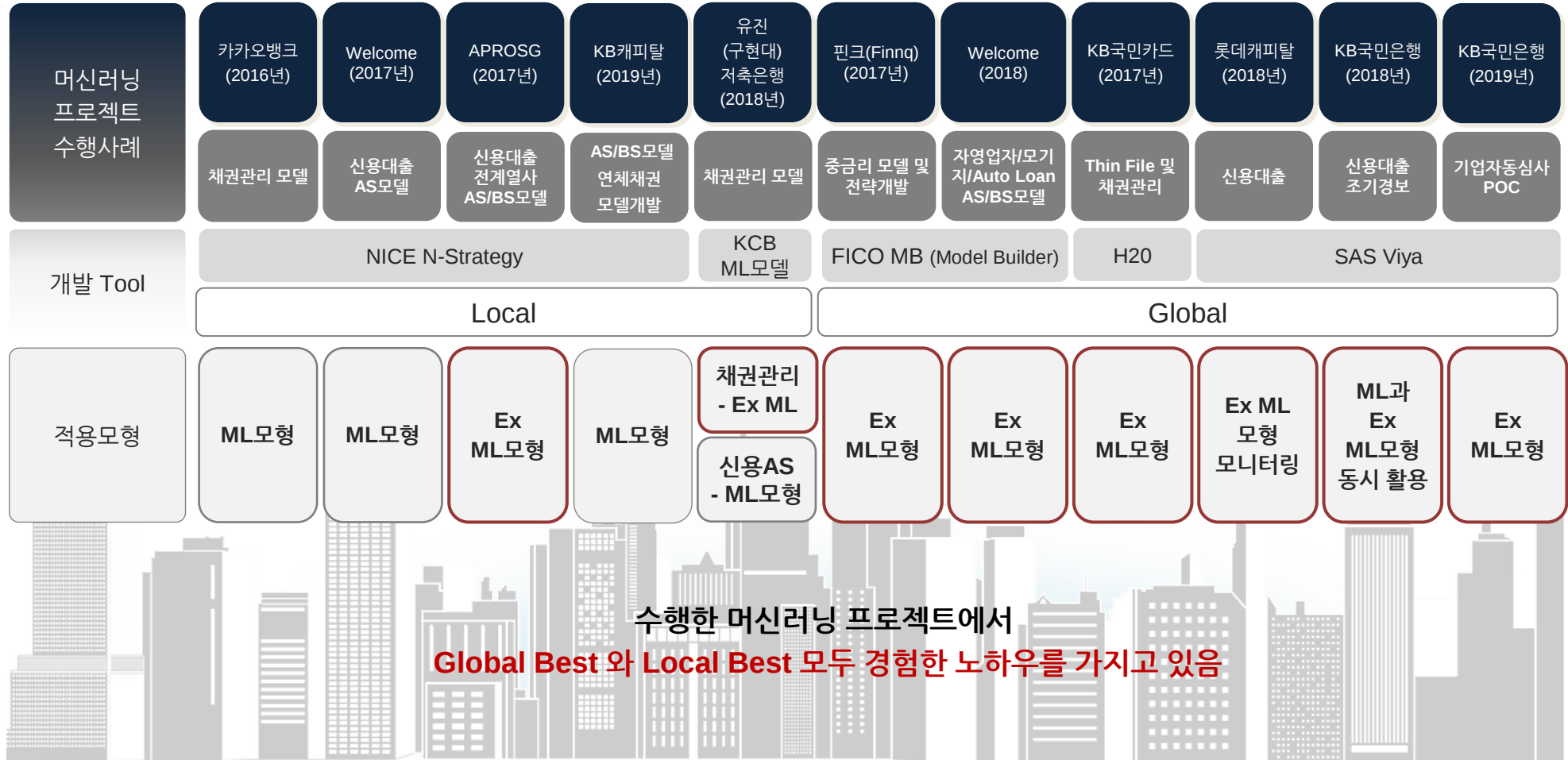
Retraining 자동화
프로세스



빅데이터 처리 기술이 발전함에 따라 신용평가에도 머신러닝 방법론이 도입되고 있으며 Thin-File 모형, Override모형 및 연체채권 회수모형 등 특수모형 개발에 활용되고 있습니다.



- ▶ Global 및 Local ML 프로그램을 활용하여 여러 금융기관에서 ML 모형을 개발
- ▶ 신용평가 측면에서 최적의 ML 모형개발과 다양한 주제 및 의구심에 대한 명확한 방법론 제시



페니로이스는 Global 및 Local ML 프로그램을 활용하여 여러 금융기관의 ML모형을 개발하였습니다. 페니로이스만의 기술력으로 최적의 ML모형을 개발하여 다양한 비즈니스 주제와 의구심에 대한 명확한 의견을 제시합니다.

발주기관		사업명	수행시기	주요사항
KB캐피탈		소매금융 신용평가모델 고도화 프로젝트	2019.05 ~ 2019.11	- 개인 차주 AS/BS 신용평점모델, 연체관리평점모델개발 - 심사/기고객/연체영역 전략개발 - 모델관리체계 수립
KB국민은행		기업 여신 ML기반 자동승인심사 TEST 모형 개발 POC	2019.03 ~ 2019.06	- Machine Learning 모형개발 - 심사등급 개발 및 활용 전략개발
KB국민은행		머신러닝 및 강화학습 도입을 위한 컨설팅 프로젝트	2018.08 ~ 2019.01	- 머신러닝 알고리즘 활용 모형개발 - 강화학습 방법론을 활용한 전략 고도화 방안 수립
롯데캐피탈		머신러닝 기법을 활용한 신상품 개발 프로젝트	2018.04 ~ 2018.07	머신러닝 기법을 활용한 신상품 개발
웰컴저축은행		BSS모형 및 전략개발 컨설팅	2018.01 ~ 2018.05	자영업자/모기지/Auto Loan AS모형 개발
유진(구 현대)저축은행		연체 채권관리 역량강화를 위한 프로젝트	2017.10 ~ 2018.03	- 회수모형 개발 - 채권관리 전략개발 및 조직/프로세스 개선
APROSG		심사부문 AI 전면 도입 프로젝트	2017.08 ~ 2018.02	워크아웃 예측 모형 및 전략개발
KB국민카드		머신러닝 기반 신용평가 정교화 컨설팅	2017.05 ~ 2017.10	- Thin-File 모형 개발 - 연체채권 회수모형 신규/개선 및 전략개선
웰컴저축은행		머신러닝 모형 적정성 검증 및 활용에 대한 컨설팅	2017.06 ~ 2017.08	- Multi goal 모형 개발방안 제시 - 머신러닝모형 전략 활용방안 도출 - 모형개발 및 Retraining 분석 플랫폼 구축방안 제시
		머신러닝 모형 적정성 검증 및 모니터링 컨설팅	2017.09 ~ 2017.12	
Finnq		신용평가 모형 및 전략개발 컨설팅	2016.12 ~ 2017.07	머신러닝을 활용한 중금리 모형 및 전략 개발
카카오뱅크		CSS 구축 프로젝트	2016.04 ~ 2016.12	머신러닝 기반의 모형개발 및 채권관리 전략활용

3

References

PANIROIS provides analytic based consulting services to our corporate clients to make better decisions. Our solutions drive higher levels of growth, profitability and customer satisfaction. We lead changes in financial industries by applying bid data and mathematical algorithms to predict customer behavior and risk.



은행	
발주기관	주요사업내용
DGB대구은행 	신용리스크관리 시스템 재개발 [2018]
BNK 경남은행	신용카드 개인회원 관리전략 개선 컨설팅 [2018]
 IBK기업은행	소매 신용평가모형 재개발 [2018]
 KB국민은행	- ML기반 기업여신 자동심사 TEST모형개발 POC [2019] - 머신러닝 및 강화학습 도입을 위한 컨설팅 프로젝트 [2018] - 개인신용평가모형 진단컨설팅 프로젝트 [2015] - 여신관리 NPV 모형 및 전략개발 컨설팅 [2016] - SK텔레콤 신용대출 제휴상품 및 모형개발 [2015] - 국내 최초 Basel 프로젝트 [2003 ~ 2006]
 NH농협은행	『개인·소호 CSS 전략시스템 개선』 및 『비대면 여신심사시스템 개발』 프로젝트 [2017]
 우리은행	소매신용평가모형 및 소매Pool체계 개선 프로젝트 [2017]
kakaobank	- CSS 구축 프로젝트[2016] - 개인 및 개인사업자 모형 및 전략 개발 / 채권 전략 개발, 담보 모형 및 금리 전략 개발 / 전략운영시스템 구축
 KEB 하나은행  하나금융그룹  KEB 외환은행  하나SK카드  KEB 외환카드	『소매 신용평가시스템 개선』위한 컨설팅 프로젝트 [2019] - 하나금융그룹 바젤 III 후속사업을 위한 하위기관 Risk Component(그룹 RC값) 적용 [2015] - RC 추정 및 산출 관련 Table 구축을 위한 업무요건 정의(하나은행) - Pooling 및 관련시스템 변경을 위한 업무요건 정의(외환은행) - RC 추정 및 산출 관련 Table 구축을 위한 업무요건 정의(하나SK카드) - 지주 RC 산출용 기초데이터 제공을 위한 업무요건 정의(외환카드)
 KEB Korea Exchange Bank of Canada	- 소매대상 익스포저 분류 및 주요 통제변수 정의 - 신규시스템 도입으로 소매 여신 프로세스 분석 (상담/신용평가/승인/실행 관련 프로세스) - 신규상품 한도 및 금리 전략 개발 - 소매여신 관련 신용평가모형 및 전략 모니터링 개발 - 모니터링 데이터 마트 구축 방안 개발
Standard Chartered SC 제일은행 	- 신용리스크 시스템 구축 : Risk Component(PD/LGD/EAD) 개발 및 검증 - 금융감독국 Basel 승인을 위한 승인신청 Pack : 승인신청 문서 및 증빙문서
KJB  광주은행	- 소매 신용평가모형 재개발 프로젝트 : 신용카드 부문 모형 및 전략개발 [2015] - 내부등급법 적합성 검증 프로젝트 수행 [2012]
 전북은행	내부등급법 도입을 위한 신용평가시스템 고도화 프로젝트 [2015]

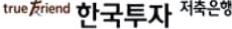
카드	
발주기관	주요사업내용
	• 카드론 한도 최적화 POC 프로젝트 사전 컨설팅 • 빅데이터 분석을 위한 민원발생 예측 POC
	• 신용전략시스템 구축 프로젝트 [2013]
	• 소매 신용평점시스템(CSS) 업그레이드 및 리스크관리전략 개선 프로젝트 [2019] • 머신러닝기반 신용평가 정교화를 위한 컨설팅 [2017] • 개인화 추천 알고리즘 개발 및 지원 시스템 구축 [2016] • 리스크 관리 강화를 위한 진단컨설팅 프로젝트 [2011] - 소매여신 전략운영 시스템 구축 및 리스크 예측 모니터링 시스템 로직 설계
	• 연체채권 Score 시스템 개발 프로젝트 : 사후관리 조직 및 채권처리 방안을 위한 컨설팅 • 하나SK카드 상품 포트폴리오 체계 및 전략수립 컨설팅
	• 롯데카드 SK텔레콤과의 제휴 카드론 상품개발 컨설팅 [2017] • 롯데카드 카드금융 마케팅 진단 및 개선 [2015]
	• BC카드 회원사 마케팅 CRM 활성화 전략 컨설팅 [2011]
	• 농협카드 금융사업 전략 컨설팅

보험

발주기관	주요사업내용
	신용평가시스템(CSS) 고도화 프로젝트 [2017]
	- 일반고객 신용대출 ASS 모형 개발, 보험계약자 ASS 모형 Tuning [2013] - 신용대출 Target 고객 설정 및 주요 금융권 고객현황 분석, 상품 및 시장 Launching 전략 수립 [2013] - 일반 직장인 대상 심사/한도 및 금리 전략 [2013]
	- 신용대출 BS 재개발 및 신용 리스크 개선 및 진단 컨설팅 [2015] - 전략적 대상(일반/보험보유/직장인 등)에 따른 특성을 반영한 Advanced Modeling [2013] - 신용상품 대출체계 개편 전략 / Fraud 방지 전략 및 프로세스 개발 [2013]
	- 신용대출 AS 모형 / Credit Needs 모형 개발, Cut Off 및 한도 전략 개발 [2013] - 고객 Segmentation(Risk, Needs) , Targeting 전략 (보험계약대출 / 신용대출) [2011]

캐피탈

발주기관	주요사업내용
	소매금융 신용평가모델 고도화 프로젝트 [2019]
	- 머신러닝 모형 Re-training 및 운영 프로세스 구축 프로젝트 [2019] - 머신러닝 기법을 활용한 신상품 개발 프로젝트 [2018]
	신용평가모형 및 전략개발 프로젝트 [2015]
	- 승용 및 개인사업자 AS모형 및 전략 개발 [2012] - Risk Component 개발 및 포트폴리오 최적화 [2012] - 온라인 한도대출을 위한 모형 및 전략 개발 프로젝트 [2011] - 개인BS, 상용/산업재 AS 모형 및 전략 개발 프로젝트 [2011]
	- 소매여신 신용 및 Auto금융 모형 및 전략 프로젝트 [2012] - 운영 프로세스 개발, 심사 및 한도 로직 및 프로세스 개발 - 소매여신 Auto금융 모형 개발, Auto금융 심사/한도/금리 로직 및 프로세스개발
	신용평가모형 및 전략 Upgrade : 신용평가 모형 및 심사/한도 전략 개발 [2012]

저축은행	
발주기관	주요사업내용
	• 연체 채권관리 역량강화를 위한 프로젝트 [2018]
	• 중금리대출 모형 및 전략 개발을 위한 프로젝트 [2019] • BSS 모형 및 전략개발 컨설팅 프로젝트 [2018] • 머신러닝모형 적정성 검증 및 활용에 대한 컨설팅 [2017] • 연체 채권관리 역량강화를 위한 프로젝트 [2016] • 직장인/ 비대면/ 개인 신용대출 AS/BS 모형 개발, 심사/한도/회수전략 개발 [2015]
 	• 채권관리 모형 재개발 및 관리 프로세스와 전략 개선 컨설팅 [2019] • 심사부문 AI전면 도입 프로젝트 [2017] • 채무자구제제도 방지전략 개발 컨설팅 [2017] • 연체 채권관리 역량강화 컨설팅 및 채권전략시스템 개발 프로젝트 [2015-2016] - Quick-win 회수등급 및 전략개발 / 채권관리 조직/전략 조사 및 체계화 - 회수역량 강화 Roadmap 개발 / 채권전략시스템 개발
 페퍼저축은행	• 신용 및 주택담보대출 AS모형 재개발 프로젝트 [2018] • 신용대출 AS모형, 모기지 AS 모형 개발, 자영업자 AS 모형 개발 [2015] • 신청 전략 개발 [심사/한도/금리전략], CSS 전략관리 시스템 구축 [2014] • BSS모형 및 전략, 회수등급 개발 [2017]
	• 신용대출 ASS 평가시스템 구축 프로젝트 [2016]
	• 탑 우량 직장인 AS모형, 직장인 AS모형, 비대면 AS 모형 개발 [2014] • 신청 전략 개발 [심사/한도/금리전략] [2014]
	• 금리 전략 개발 컨설팅 [2015] • 신용대출 AS / BS모형, 회수모형 및 신청 / 고객관리 / 재대출 / 만기연장 전략 개발 [2014] • CSS 전략관리 / 회수전략관리 / 모니터링 시스템 구축 [2014]
 	• 개인회생방지 전략개발 프로젝트 [2016] • 직장인 / 비대면 / 자영업자 AS 모형 개발, 심사 및 한도, 금리 전략 개발 [2012]



PANIROIS

*4F, Somerset Palace Seoul
7, Yulgok-ro 2-gil, Jongno-gu, Seoul, 03143*

TEL) 82-2-739-8325

FAX) 82-2-739-8328

www.panirois.com

THANK YOU

Confidential. The material in this presentation is the property of PANIROIS Co., Ltd. is provided for the recipient only, and shall not be used, reproduced, or disclosed without PANIROIS's express consent.

© 2019 PANIROIS Co., Ltd.