

위탁과제 제안요청서

위탁과제명	모바일 결제정보 패턴 기반 이상거래 분류 기술 연구		
수행기간	2016. 09. 01. ~ 2017. 01. 31. (5개월)	연구개발비	40,000 천원
1. 연구목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 결제정보 분석/능동적 특성(feature) 도출 방법 연구 ○ Unsupervised 기반의 이상거래 탐지 기술 연구 		
2. 연구내용 및 범위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모바일 결제패턴 분석 기반 머신러닝 기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 국내·외 금융정보 관련 교사, 비교사 학습 기반 머신러닝 분류 기술 조사 및 분석 <ul style="list-style-type: none"> ※ 머신러닝 유형 : 지도학습(Supervised), 비지도 학습(Unsupervised) - 이상거래 분류를 위한 결제정보의 자동화된 특성(feature) 도출 방법에 대한 연구 <ul style="list-style-type: none"> ※ 특성(feature) 도출 절차, 방법에 대한 프로세스화 연구 및 대안 마련 - 결제정보 분석 및 특성(feature) 도출 과정에 대한 (반)자동화 모듈 설계 및 개발 <ul style="list-style-type: none"> ※ (반)자동화된 SW 는 프로토타입 수준으로 개발 예정 ○ 모바일 결제패턴에 대한 능동적 탐지 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 최신 모바일 결제정보 분석 및 특성(features) 도출 - 최신 결제정보 분석 결과 기반으로 Unsupervised 기법 설계/프로토타입 개발 및 성능 테스트 		
3. 연구결과물 및 제출시기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발표 및 보고서 <ul style="list-style-type: none"> - 중간발표 및 중간보고서 (11월) - 최종발표 및 최종보고서 (1월) ○ 결제정보 분석/특성(features) 도출 모듈(11월), Unsupervised 기반 이상거래 분류 기술(1월) ○ 국내·외 논문 1편 		
4. 과제수행 대상기관 및 지원자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 금융 결제 관련 정보 분석/기술 개발 유경험자 ○ 머신러닝/데이터마이닝 및 통계 관련 기술 보유 전문가 		

5. 기타사항

- (2차년도) 모바일 결제사기 통합대응 기술개발/위탁연구개발비/직접비
- 연구에 사용되는 결제정보 샘플 정보는 KISA에서 제공
- 과제 수행기간 중 주기적(약 2주) 회의 개최를 통한 과제 연구방향 조율 추진
- 과제 수행기간은 계약 체결일로부터 5개월 간
- 제안서의 소요예산 편성 시 “위탁과제 예산 편성지침”에 따라 작성할 것