



캐츠워즈리서치 Catswords Research

We're special research team of security, accessibility, data structure and conversion.

기업 소개

데이터 형식 관리 및 조사 플랫폼 '캐츠워즈 커뮤니티'를 2005년부터 운영하고 있습니다. 우리의 서비스는 정보보호, 의료, 시각, 음향 등의 다양한 직군에서 활용합니다. 카카오톡 오픈채팅을 운영중이오니 많은 관심과 참여 바랍니다. <https://catswords.re.kr/go/kakaotalk>

서비스/제품/공간

* 캐츠워즈 커뮤니티 Catswords Community

데이터 형식 관리 및 조사 서비스

정보보호, 의료, 시각, 음향 등 다양한 직군에 범용적인 데이터 형식 정보 서비스. (2005년 ~ 현재)

KISA-NH농협은행-더루프, 블록체인 경진대회 우수상 수상 (2018년)

강원대학교 산학협력단, 모바일 포렌식 정보 시스템 (2019년)

* 세컨아이즈-K SecondEyes-K

국내 최초 웹/키오스크 전자정보접근성 법률 및 기술지침 통합 감사 서비스

인천광역시 남동구청, 인천공항공사 대상 수상 (2016년)

관련 기사

* 전자정보접근성 관련 표준 제정에 영향력 있는 기업으로 성장하고파 **이슈메이커** 2019.09.04

* KISA·NH농협은행, 핀테크x블록체인 해커톤 대회 개최 **조선일보** 2019.07.23

* 인천국제공항공사, 일자리창출 경진대회 1차 시상식 개최 **중부일보** 2019.07.23

* 인천공항공사, 일자리창출 대회 1차 46팀 선정 **인천일보** 2016.06.23

* 인천공항공사, 일자리 경진대회 최종 통과 팀 대상 시상식 개최 **인천일보** 2016.06.22

* 인천공항, '서비스증진을 위한 제2회 일자리창출 경진대회' 시상식 개최 **중부일보** 2016.06.01

* 엘키소프트 백신 '제록스(Zerux)' 논란 일파만파 **보안뉴스** 2014.05.26

* 디시인사이드 갤러리, 악성코드 유포 취약점 발견...주의 **데일리시큐** 2014.03.26

기업 정보

* 설립일 2014-12-11 / 6년차

* 구성원 3명

* 투자유치 누적 6,000만원 이상

* 홈페이지 <https://catswords.com>

* 이메일 support@exts.kr

* 전화번호 032-423-7981

* 문의 담당자 고남현 팀장

* 소셜 미디어 페이스북, 트위터, 인스타그램, 구글+, 핀터레스트, 깃허브, 유튜브 외 다수

* 사무실 **연구소** 인천광역시 계양구 계산4동 오조산로57번길 11-1 10층 사무실

* 산업분야 서비스/소프트웨어개발및공급업

상훈

* **벤처 인천 2019 대회 협회장상** 인천벤처기업협회 2019년 12월 수상

기술 개발과 혁신 선도적 창업 기업 표창

* **Software competition 동상** 한국방송통신대학교 2019년 9월 수상

Reputation and commentation tool of each files on Windows environment for security against malware and illegal contents. Developing based on hash(MD5, SHA1, SHA256, CRC32) algorithm, Torrent InfoHash, File extension, Windows Explorer property sheet (Shell Extension).

* **Korea Clinical Datathon 장려상** 국가임상시험지원재단 2019년 9월 수상

The relationship between critical illness and psychiatric illness. CDM data analysis.

* **DoraHacks Hackathon 장려상** DoraHacks 2018년 11월 수상

Decentralized enterprise system on Git VCS(version control system) over IPFS(InterPlanetary File System) and Blockchain network.

* **'Welcome to maker world' competition 장려상** 한국경제신문사 2018년 10월 수상

Industry-specific Blockchain network without coin system.

* **'Happy National Idea' competition 장려상** 경상북도 울성군 2018년 8월 수상

Introduce to the Smart farm, Agriculture on IoT(Internet of Things) system.

* **KISA-NHBank-TheLoop Blockchain Hackathon 우수상** 한국인터넷진흥원 2018년 6월 수상

Agriculture fund management on the blockchain network.

* **인천지방경찰청 누리캡스 위촉** 인천지방경찰청 2018년 2월 수상

Nuricops (An Honorary Cyber Police) program is part of the public-private cooperation system for investigating cyber crime in Republic of Korea.

* **Software competition 장려상** 한국방송통신대학교 2017년 8월 수상

Industrial safety guidance application for Android mobile device.

* **Software competition 장려상** 한국방송통신대학교 2016년 8월 수상

Weather dictionary application for Android mobile device.

* **Airport service competition 대상** 인천공항공사 2016년 3월 수상

Good compatibility planning for Disability Discrimination Act in Republic of Korea.

* **Social Enterprise Grow Up Program 선정** 인천광역시 남동구청 2016년 1월 수상

Good compatibility planning for Disability Discrimination Act in Republic of Korea.

* **Polytechnic project competition 동상** 한국폴리텍대학 인천캠퍼스 2014년 10월 수상

A network door lock it is access control device with securities of embedded system.

저술 현황

* **A study on compress behavior information and compare similarity of malicious code via natural language processing**

2016년 Korea Association of Information Systems

*** A study on enhance flash memory performance and digital evidence analysis using LKM in android devices**

2016년 Korea Association of Information Systems

*** A study on finding correlation between IoT and signal intrusion**

2016년 Korea Society of Computer Information

*** Attack of downloader vulnerability using SD card of Android**

2016년 Korea Association of Information Systems

*** Classification and Allocation method of e-mail using possibility distribution and prediction**

2016년 Korea Society of Computer Information

*** Event Inspection Technique for the advancement of Application Accessibility**

2016년 Korean Institute of Communication Sciences

*** Summarization and Analysis technique for software similarity detection**

2016년 Korea Intelligent Information System Society

*** A Code Concealment Method using Java Reflection and Dynamic Loading in Android**

2015년 Korea Institute of Information Security & Cryptology

*** Java Automatic Identifier Renaming Technique and Protection Method**

2015년 The Journal of the KICS

*** Code Obfuscation using Java Reflection and Exception in Android**

2014년 Korea Society of Computer Information

지적 재산권 현황

*** Method and apparatus for hiding information of application, and method and apparatus for executing application**

2017년 6월 14일 KR1017492090000

*** Java automatic identifier renaming method**

2017년 6월 5일 KR1017477670000

*** [Trademark] Based on EXTS KR Second eyes Since 2015 vision assistant system**

2016년 8월 23일 KR4011980630000

*** [Software copyright] 이지 HR(Human resource) platform**

2016년 1월 1일 KR CORS

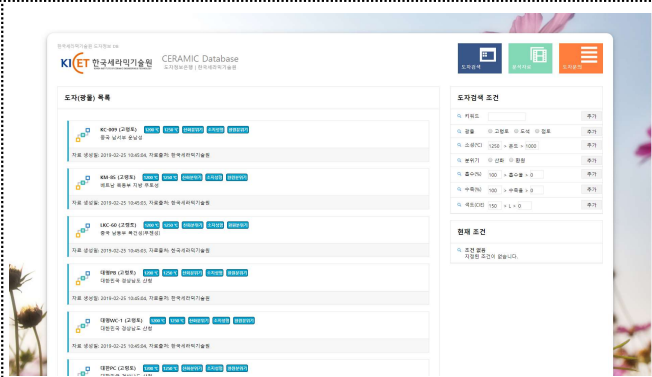
외주 현황

*** 한국세라믹기술원 도자정보DB 웹사이트 개발** 2019년 6월

* 사용 프로그래밍 언어: PHP 7, XHTML 1.0 STRICT, jQuery

* 주요기술: 반응형 웹, CSR(Client-side rendering)/SPA(Single Page Application) 운용 방식

Developing material database and web based searching software. for industry of ceramics with Korea Institute of Ceramics Engineering and Technology. Database and searching software is including contents of product name, bodycasting, slipcasting, oxidation, reduction, dry, acidize, CIE LAB color, temperture, absorption, contraction, kaolin, (pottery) stone, clay, etc.



* **LS글로벌 클라우드 인프라 성능 모니터 및 IT 자산 관리(ITSM)** 2019년 4월

- * 사용 프로그래밍 언어: MSJS(WSH), MSVBS(WSH), Perl 5, MSVC++, Golang, PHP 7, Bootstrap 3, jQuery
- * 인프라 구성: CentOS Linux 7, VMware EXSi, MariaDB 10
- * 주요기술: 비정형 데이터 정형화, 대용량 테이블 파티션 제어 및 병렬 쿼리에 기반한 속도 향상
Windows 2003 ~10, Ubuntu/Radhat 계열 리눅스와 호환되는 RAT(원격 관리 도구)

* **한국세라믹기술원 소재정보은행 iPhone 어플리케이션 개발**

- * 사용 프로그래밍 언어: Objective-C, IONIC framework v3
- * 개발 환경: Xcode 10, MacOS High Sierra
- * 주요기술: 워드프레스 Wordpress REST API와 iPhone 어플리케이션 통신

* **아우토바인(autowein.com) 개편 작업** 2019년 9월

- * 사용 프로그래밍 언어: NodeJS(Express), AngularJS, PHP 7, Bootstrap 3, HTML 5, CSS v3
- * 인프라 구성: Ubuntu Linux 16.04 LTS, AWS EC2, WAS ELB, AWS Route 53, AWS SES, AWS Certificate 등

* **치아 3D 보철물 유사도 적합 추천 시스템 개발**

- * 사용 프로그래밍 언어: Python 3
- * 개발환경: Blender (3D 렌더링 환경), Blender Python Scripting
- * 주요기술:
 - 3D 캐드 데이터 형식 변환 및 STL 형식 처리
 - 3D 공간 위의 모형의 유사도를 판단하기 위한 공간 전처리 및 유사도 비교

* **장애인차별금지법/전자정보접근성 IT 감사 시스템 개발**

- * 사용 프로그래밍 언어: PHP 7, Python 3
- * 인프라 구성: Ubuntu Linux 16.04 LTS, Caffee Framework, PredictionIO, Sklearn, Gensim
- * 주요기술: 문서 클러스터링(NLP), 음성 인식(음성 텍스트 변환), 이미지 인식(이미지 자동 태깅)
- * 수상이력:
 - 2016 인천공항공사 공항서비스 증진 대상
 - 2016 인천광역시 남동구청 예비사회적기업 지정
 - 2016년 특허청 상표권(제9류, 영상정보 및 긴급구호서비스 등) 등록

* **파일 구조 분석 및 체계화 기반 개발 및 구축**

- * 사용 프로그래밍 언어: PHP 7, Python 3, JAVA, MSVC++
- * 인프라 구성: CentOS Linux 6, 국내 업체 단독서버 호스팅
- * 주요기술:
 - PE/ELF 파일 구조 처리
 - APK(DEX) 구조 처리
 - 영상/사진 메타 데이터 처리

- 바이너리 자동 디컴파일 및 소스 관리 도구
- 외부 파일 무결성 정보 서비스(ex: VirusTotal) REST API 연동
- 연결 프로그램(ex. CT/MRI 파일 뷰어) 자동 추천
- 암호화 파일 복호화 절차 자동 추천

*** OpenCV/TesseractOCR 문자 인식 도구 개발**

- * 사용 프로그래밍 언어: MSVC++
- * 개발 환경: Visual Studio 2016, Windows 8.1 Laptop, 외부 카메라
- * 주요기술: 스레드 동시성 제어 (일정 시간동안 수행 가능한 스레드의 총량을 조절함.)

*** 수출입 및 관세 관리 패키지 소프트웨어 개발**

- * 사용 프로그래밍 언어: MSC#, WPF
- * 개발 환경: Visual Studio 2016, Windows 8.1 Laptop, MySQL, PostgreSQL
- * 주요기술: 대한민국 관세청 REST API(XML)에 기반한 프로세스 제공

*** 부동산 매물 중개 웹 사이트 패키지 소프트웨어 개발**

- * 사용 프로그래밍 언어: PHP 5, jQuery, XHTML 1.0 TR, CSS v2
- * 인프라 구성: CentOS Linux, 국내 업체 가상서버 호스팅

*** 구인구직 웹 사이트 패키지 소프트웨어 개발**

- * 사용 프로그래밍 언어: PHP 5, jQuery, XHTML 1.0 TR, CSS v2
- * 인프라 구성: CentOS Linux, 국내 업체 가상서버 호스팅

*** 웹 사이트 범용 결제 모듈 게이트웨이 인터페이스 개발**

- * 사용 프로그래밍 언어: PHP 7
- * 인프라 구성: CentOS Linux, 국내 업체 가상서버 호스팅
- * 주요기술: 결제 기능 지원이 고려되지 않고 설계된 소프트웨어에 REST API/Token 인증 방식으로 결제 진행 및 검증을 지원함.

*** Flex/ActionScript 기반 다중/대용량 파일 업로드 모듈 개발**

- * 사용 프로그래밍 언어: Adobe Flex/ActionScript, XHTML 1.0 TR, PHP 5, CSS v2, DOM JS
- * 개발 환경: Adobe FlexBuilder/Flash
- * 주요기술: 웹 상에서 파일 전송을 일괄로 처리할 때 발생할 수 있는 제약사항을 극복함

*** 보안접속 대체 암호화 모듈 인터페이스 개발**

- * 사용 프로그래밍 언어: PHP 5, PHP 7, DOM JS
- * 주요기술: 보안 접속이 의무화되었으나 최신 보안접속(HTTPS) 기술사양을 지원하지 못하는 구형 브라우저를 위한 클라이언트 JS 암호화 모듈 도입. 당시 관련 기관 확인 거침.

감사합니다.