

융합과학수사학과

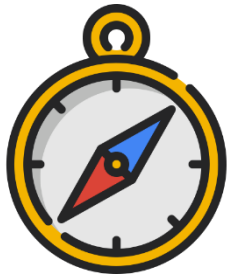
Welcome aboard!!



2026년 4월 27일

전공나침반

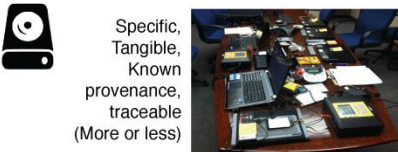
융합과학수사학과 김한수



case report: a serial killer case

Computer Forensics (traditional)

Specific, Tangible, Known provenance, traceable (More or less)



Tools, models

Standards (e.g. ISO/IEC 27037:2012)


IoT-Forensics (emerging)

Intangible, Shared, Different regulations

Dynamic

Heterogeneous

Distributed

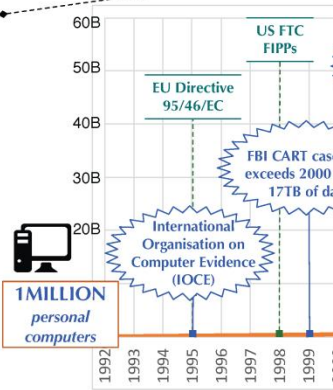


Intermediary platforms

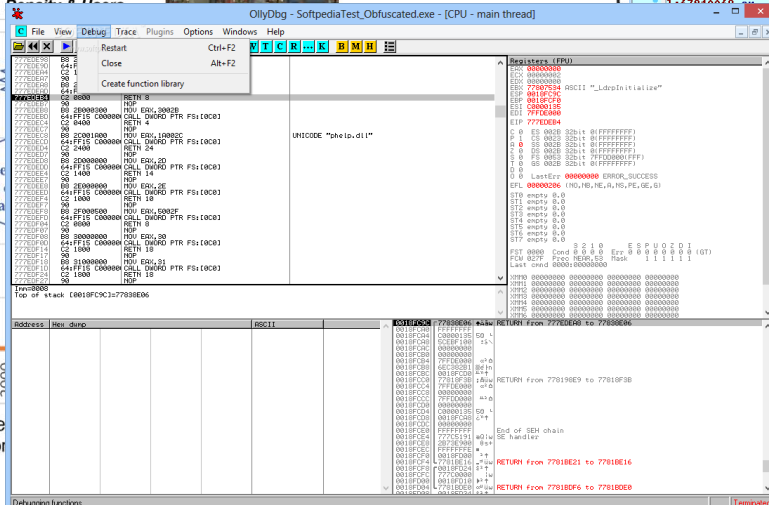
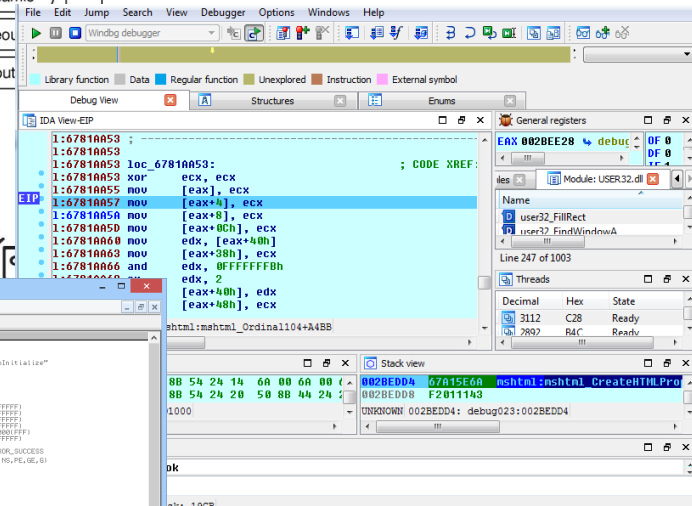

Industrial IoT

Critical, Proprietary protocols

from "INDIVIDUAL"



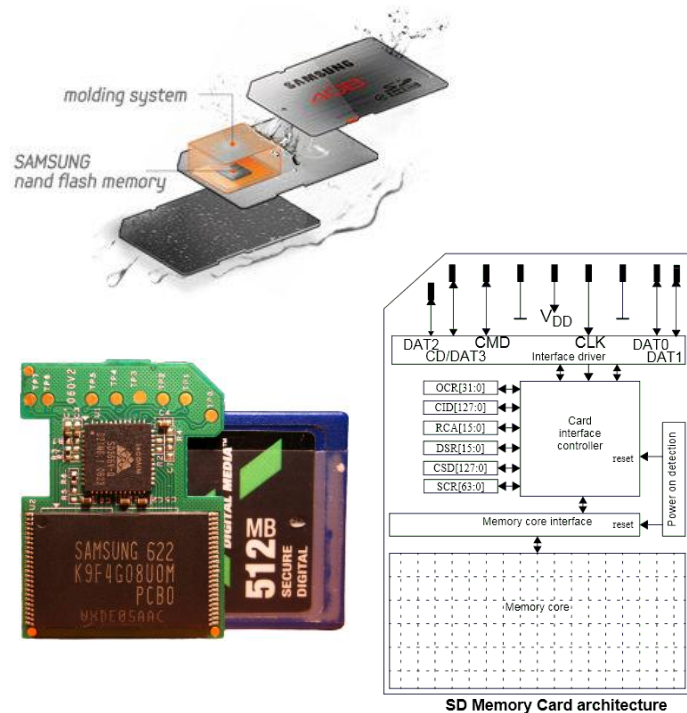
EU (European Union), FTC (Federal Trade Commission), GDPR (General Data Protection Regulation)

Hansoo Kim, "Power Efficient Message Retrieval Architecture on Data-Centric Environment over the Internet of Things", *The 10th International Conference on Computer Research and Development*, February 2018.

case report: a serial killer case

1. Hardware Architecture and Mobile Systems



2. Information Retrieval and Network/multimedia Metadata

EXIF information

Filename: Icon_Word_web[1].jpg
File size: 0.02 MB (21.71 KB)

[Export to CSV] [Load another file]

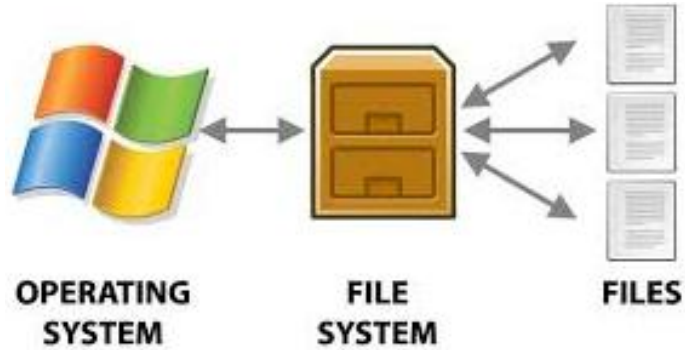
KEY	VALUE
Y Resolution: 72/1	
Resolution Unit: 2	

Import Exif Data

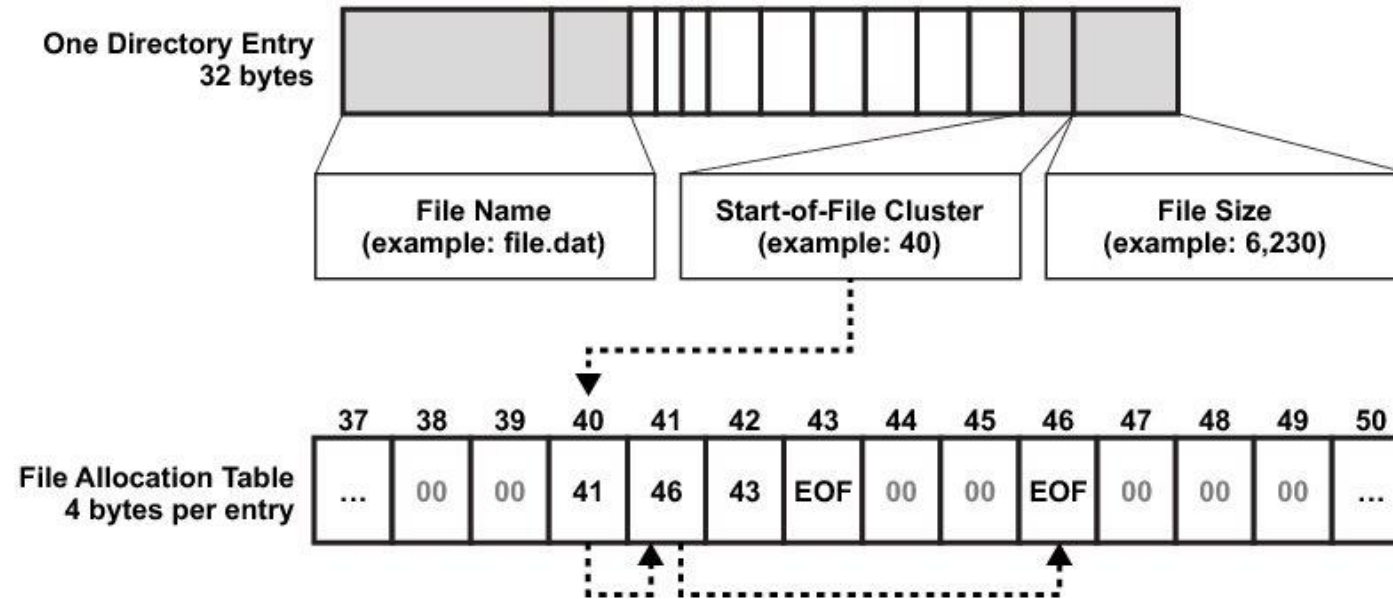
For Existent items: Overwrite Skip For nonexistent items: Add Auto Add Skip

Entry	Value	Tag	Exif Name	Extend	For Existent	For Nonexist..
Image						
Image Descri...	Door to the Soul	010E	ImageDescription		Overwrite	-
Make	Nikon	010F	Make		Overwrite	-
Model	Nikon F5	0110	Model		Overwrite	-
Software	Opanda PowerExif	0131	Software		Overwrite	-
Artist	Kenneth Garrett	013B	Artist		Overwrite	-
Copyright	Kenneth Garrett	8298	Copyright		Overwrite	-
Exif IFD Pointer	Offset: 182	8769	ExifIFDPointer		System Auto	-
Camera						
Exposure Time	1/30"	828A	ExposureTime		Overwrite	-
F Number	F8	829D	FNumber		Overwrite	-
Exif Version	Version 2.21	9000	ExifVersion		Overwrite	-
Date Time Ori...	2005-04-07 11:46:28	9003	DateTimeOriginal		Overwrite	-
Date Time Dig...	2005-04-07 11:46:28	9004	DateTimeDigitiz...		Overwrite	-
Metering Mode	Average	9207	MeteringMode		Overwrite	-
Light Source	Daylight	9208	LightSource		Overwrite	-
User Comment	To house Egyptian ph...	9286	UserComment		Overwrite	-
Focal Length I...		A405	FocalLengthIn3...		Overwrite	-
Expand Lens	Nikkor 20-35mm f2.8...	AFC1	ExpandLens	Opanda	Overwrite	-
Expand Film	Kodak F100SW	AFC2	ExpandFilm	Opanda	Overwrite	-

Open... Ok Cancel



3. File System and I/O Protocols



과학 vs. 수사



fingerprint



footprint



toolmark



bloodstain pattern



skid mark

법과학 Forensic Science

수사 Investigation



전공트랙 및 진출분야

트랙명	개요	주요 직업군
경찰과학수사 트랙	<ul style="list-style-type: none"> 과학적 증거기반의 범죄수사 전문가 양성 	<ul style="list-style-type: none"> 경찰, 검찰, 특사경, 탐정, 로펌 등
AI 데이터포렌식 트랙	<ul style="list-style-type: none"> 법집행, 민간조사, 산업보안 분야 데이터 사이언티스트 양성 	<ul style="list-style-type: none"> 경찰, 검찰 등 공공기관 범죄정보 분석가, IT 등 민간기업 정보보호 담당, 연구원 교수 등
사이버보안 트랙	<ul style="list-style-type: none"> 사이버범죄, 보안 및 디지털포렌식 전문가 양성 	<ul style="list-style-type: none"> 경찰, 검찰, 국정원, 감사원 등 공공기관, 법무·회계법인, 보안전문기업, 기업 보안부서

트랙명	모듈명	교과목번호	교과목명	필수/선택
경찰과학수사 트랙	경찰실무	775002	법과학개론	N
		775003	경찰실무1	N
		775004	경찰학개론	Y
	범죄수사	685038	범죄수사학2	Y
		775006	범죄수사학1	Y
		775007	특수수사사례분석	N
	수사법	685015	범죄수사절차법1	Y
		685025	범죄와형벌	Y
		685035	범죄수사절차법2	N
	경찰법	685005	프라이버시와개인정보보호법	Y
775005		경찰행정법1	Y	
775008		경찰행정법2	Y	
AI 데이터 포렌식 트랙	범죄수사	685038	범죄수사학2	Y
		775006	범죄수사학1	Y
		775007	특수수사사례분석	N
	수사법	685015	범죄수사절차법1	Y
		685025	범죄와형벌	Y
		685035	범죄수사절차법2	Y
	데이터포렌식	685021	리얼테크	Y
685037		범죄데이터분석기초	Y	
685039		범죄데이터분석고급	Y	
사이버보안 트랙	범죄수사	685038	범죄수사학2	N
		775006	범죄수사학1	N
		775007	특수수사사례분석	N
	디지털포렌식	685004	디지털포렌식	Y
		685014	디지털포렌식실무	Y
		685034	보안운영체제기초	Y
	사이버수사	685003	INFORMATION SECURITY FUNDAMENTALS	Y
685019		사이버범죄와보안	Y	
685033		보안솔루션의이해	Y	



박노섭 교수님(학장님)

<100억 규모의 AI수사기록 시스템 개발 책임자>

- 형법 관련 교과목

#범죄와 형벌

#범죄수사절차법1,2

#범죄현장수사론1



안정민 교수님

<ICT정책 및 개인정보 전문가>

- 정보보호 및 법 계열 교과목
 - #법과행정
 - #경찰행정법
 - #프라이버시와 개인정보보호법



장윤식 교수님

<경찰청 사이버수사대 설립 주도>

- 사이버범죄 관련 교과목

#디지털포렌식

#사이버범죄와보완

#범죄수사학

#TRANSNATIONAL CRIME AND
INTERNATIONAL COOPERATION



김한수 교수님(학과장님)

<국립과학수사연구원에서 활약한 영상분석 전문가>

- 컴퓨터 및 포렌식 교과목

- #보안솔루션의 이해

- #보안운영체제기초

- #디지털포렌식실무



김지온 교수님

<치안R&D사업 총괄 책임자>

- 경찰 교과목 및 데이터 교과목

- #경찰학개론

- #범죄데이터분석기초

- #특수수사사례분석

전임교수



이용태 교수님
<ICT정보통신 전문가>

- 경찰 교과목 및 데이터 교과목
#정보통신개론
#ICT융합특론

커리큘럼

1학년		2학년		3학년		4학년	
1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
경찰학개론	범죄와 형벌	범죄수사절차법1	범죄수사절차법2	경찰행정법1	경찰행정법2	치안시응용실무	특수수사사례분석
IT법과 윤리	법과행정	프라이버시와 개인정보보호법	법과학개론	The Language of Interview & Interrogation	Criminal & Forensic Psychology	치안산업 캡스톤디자인 I	국제테러론
보안솔루션의이해	보안운영체제기초	범죄데이터분석기초	범죄데이터분석기초	사이버범죄와보안	디지털포렌식실무	위기협상론	
<div style="background-color: #f4a460; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; vertical-align: middle;"></div> 적덕 과목		범죄학개론	Transnational crime and international cooperation	Information Security Fundamentals	ICT융합특론	리걸테크	
		디지털포렌식	현대사회와범죄	범죄데이터분석고급	범죄학		
		범죄수사학1	범죄예방론	경찰실무1	경찰실무1		
			범죄수사학2	오디세이세미나3	오디세이세미나3		
		정보통신개론					

융합과학수사학과 주요 진출 직업

기업 및 산업체



- 정보보호 전문업체, 보안관제 업체, 보안제품 개발업체
- 일반 기업체, 공공기관, IT/SW 기업 분야

학계 및 연구기관



- 정보보호 관련 협회

정부 및 공공기관



- 경찰청(사이버테러대응센터), 국가정보원, 한국인터넷진흥원, 금융보안원

복수전공 선택 필수!

경찰 공채

- 법학
- 심리학 등

과학분석

- 화학
- 생명공학
- 바이오메디컬

사이버보안

- 전자 / 컴퓨터 / IT / AI 계열

장단점

장점: 다양한 분야경험, 진로 선택폭 확대

단점: 전공 심화 시간 부족, 학업 부담 증가

-> 개인의 목표에 따라 선택 필요

F.A.C.T

Forensic Analysis & Crime Team

모의 범죄 현장 & CSI경진대회 운

●활동계획 영

- 시나리오 제작: 사건 개요/흐름/배경 설정, 등장인물/범행 동기 등 제작 및 스토리 구성
- 증거 제작: 사건에 필요한 증거물 제작(디지털 증거/범죄 도구 /논리 증거 연계 등)
- 현장 제작: 모의 범죄현장 구성 및 세팅, 안전관리 및 현장 유지
- 대회 운영: CSI교내대회 일정 기획 및 실행/현장 진행/평가 체계 보조

NODE

데이터포렌식 및 수사정보 분석

●25학년도 활동

- 데이터포렌식 & 데이터사이언스 스터디
- 수사정보분석 전문가 특강
- AI 범죄유형분류 해커톤

●26학년도 활동 계획

- 데이터포렌식 & 데이터사이언스 스터디
- ADsP(데이터분석 준전문가)자격증 스터디
- 데이터포렌식 캡스톤 프로젝트
- 수사정보분석 전문가 특강
- 데이터포렌식 교과목 QA





운영계획

- 1 순환식 체력시험장 운영
- 2 고시반 전용 자습실 지원
- 3 인강 및 교재를 지원
- 4 모의 경찰시험 진행



자격요건

경찰고시반은 4학년 때
경찰 시험에 합격하는 것을 목표로 하고 있습니다

경찰시험 응시자

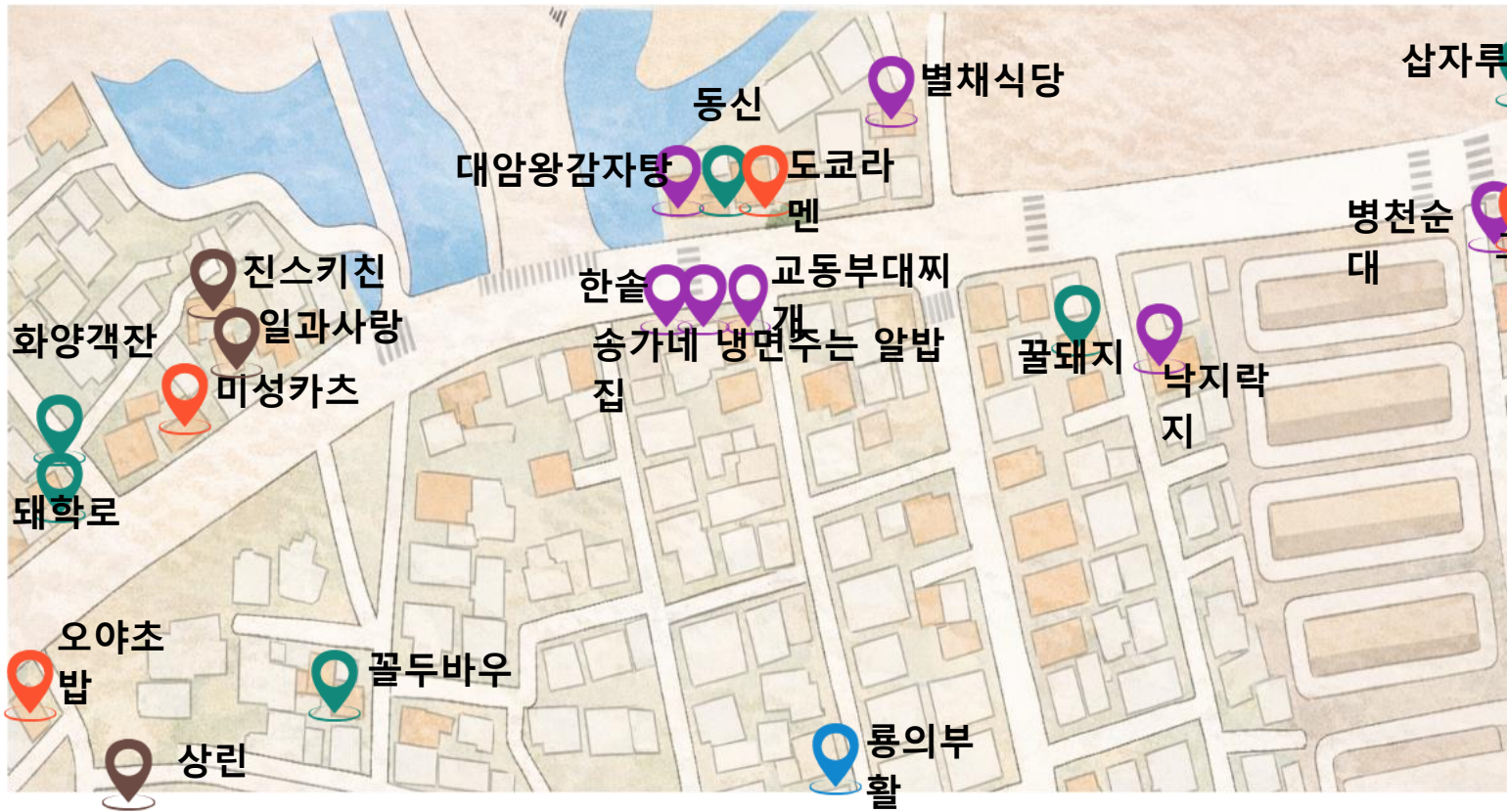
경찰 고시반 담당
교수님께서 엄격히
관리할 예정

한능검, 토익 응시자

경찰시험을 목표로 한능검,
토익을 준비하는 경우에
해당하며 과제 형태로
진행될 예정

문의사항은 융합과학수사학과 교학팀
김장호 조교님에게 연락해주세요

맛 집



고깃집

- 삼자루
- 꿀돼지
- 태학로
- 화양객잔
- 꿀두바우



중식

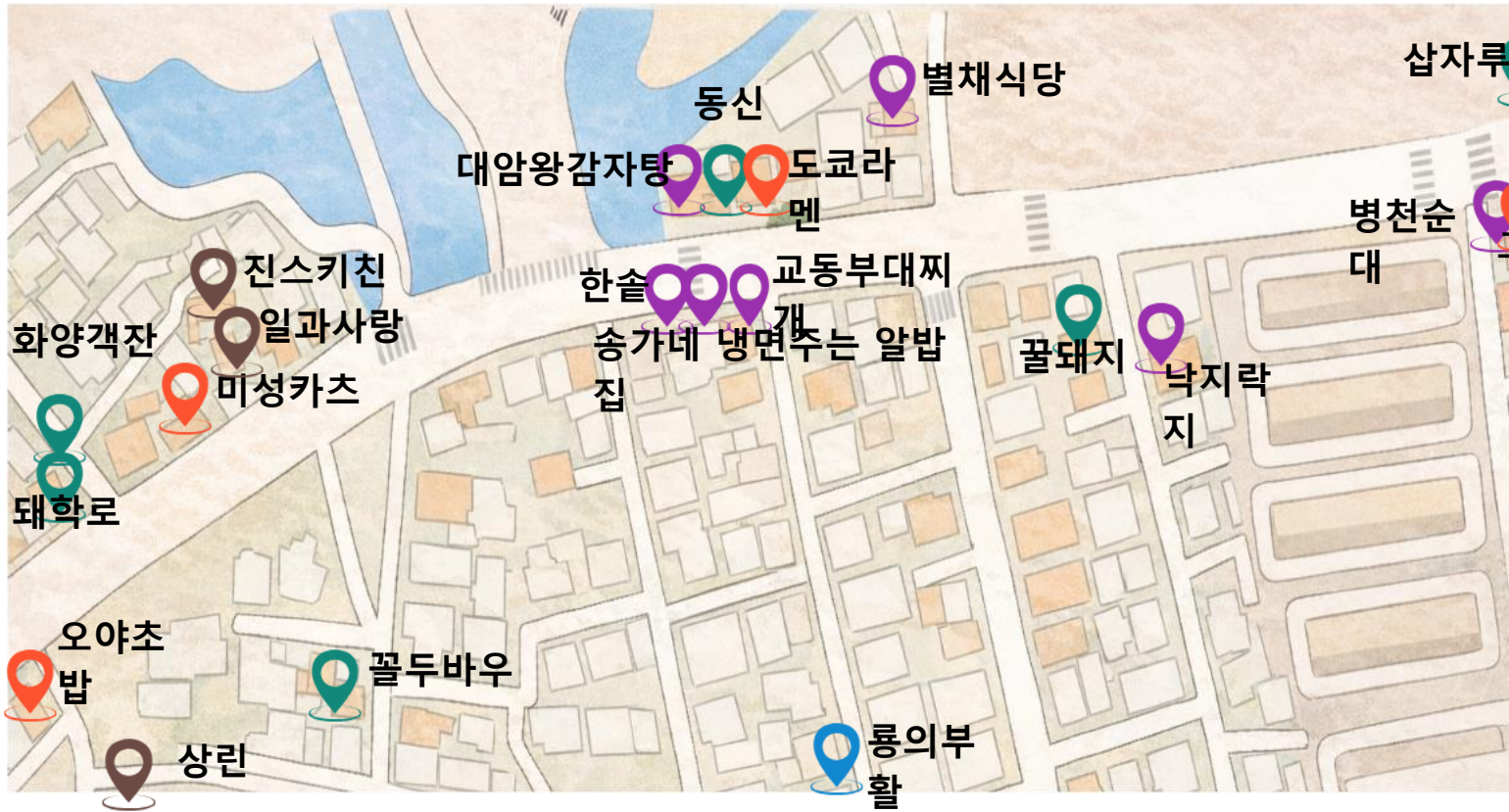
- 룡의 부활



일식

- 그래도스시
- 도쿄라멘
- 미성카츠
- 오야초밥

맛 집



한식

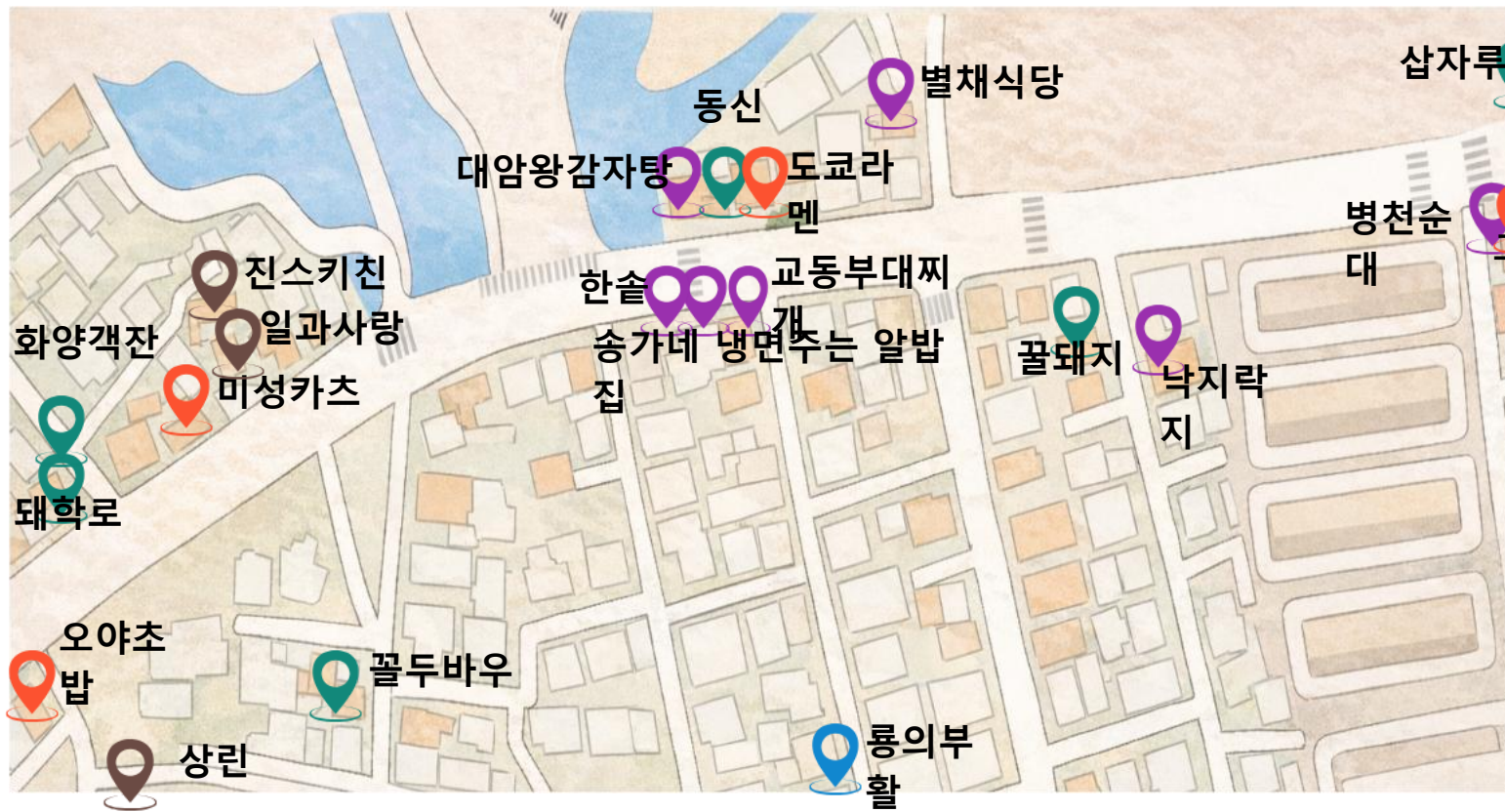
- 송가네 냉면주는 알밥집
- 대암왕감자탕
- 한솔 도시락
- 교동부대찌개
- 별채식당
- 병천순대
- 낙지락지



양식

- 진스키친
- 상린
- 일과사랑

맛 집



- 퀴즈노스
- 도스마스
- 봉구스 밥버거
- 이삭토스트
- 우영야식

위원장 김동연

연

사무국

국장 김민주

부장 이지호



부위원장 김이담

총무국

국장 진세라

부장 이재희

후보국

국장 홍찬

Q & A

Q&A

궁금한 점 무엇이든지 물어보세
요!