

# 경력기술서 PRESENTATION

지원자. 박시현

# 경력기술서 목차



## 1. 개인이력

나이, 학력, 경력,  
보유자격증 등



## 2. 수행이력

프로젝트 수행이력,  
역할, 내용



## 3. 프로젝트

주요 기능 및 구현 내용



## 4. 기타 활동

교육 수료 내용

# 1. 개인이력

## 1. 인적사항

1990.07.08

서울경영정보고등학교 웹운영과 졸업  
명지전문대 정보통신과 졸업

## 2. 경력

스카이랩스 (2020.07 ~ 2022.05)

직급/부서 : PD/연구개발팀  
APP API Server, WEB 개발

한국문헌정보기술 (2016.03 ~ 2020.07)

직급/부서 : 대리/개발팀  
사료관리, 기록관리 아카이브시스템 SI, SM

## 3. 교육

우아한 테크캠프 Pro 4기  
- 우수 수료생

## 4. 보유자격증

CCNA  
SQLD  
리눅스마스터 2급  
정보처리기사

## 5. GitHub & 블로그

<https://github.com/tyakamyz>

<https://tong-dev.tistory.com>

## 2. 수행이력

### 1) 스카이라프스

프로젝트 기간	프로젝트명	수행내용	업무성과
2021.09 ~ 2022.03	구독 결제 서비스	<ul style="list-style-type: none"><li>- 결제 상품 준비 및 배송 서비스 관리가 가능한 시스템 개발 및 설계</li><li>- DB 설계 및 관리자 페이지 설계</li><li>- 단건 결제와 월정기 결제 시스템 개발</li><li>▪ 국내: PAYPLE 결제 시스템</li><li>▪ 국외: PAYPAL 결제 시스템</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 국/외 결제와 배송 등 복잡한 프로세스의 대한 분석 및 설계</li><li>- 업무 분배/지시 및 일정관리. 추가요청, 일정지연 등 의 돌발상황 대처</li></ul>
2020.07 ~ 2022.05	임상 시험 테스트	<ul style="list-style-type: none"><li>- S3, DynamoDB를 통해 대량의 생체 신호 데이터 처리</li><li>- Python flask 서버 성능 및 장애 개선</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 안정적인 운영으로 각종 임상 실험 통과 및 인증에 기여</li><li>- 부하 테스트 및 서버 성능 및 장애 개선 경험</li></ul>
2020.07 ~ 2022.05	사내 관리 시스템 개발 및 관리	<ul style="list-style-type: none"><li>- 사용자 및 생산 기기 등을 관리 할 수 있는 기능 개발</li><li>- 표, 차트, 그래프 등을 통해 데이터를 확인할 수 있는 기능 개발</li><li>- 메뉴 권한 관리 등 사내 관리 시스템을 관리할 수 있는 기능 개발</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 메뉴별 읽기/쓰기/다운로드 권한 부여 기능 개발</li><li>- Spring Interceptor 구현</li></ul>
2020.07 ~ 2022.05	Doctor Web 개발 및 관리	<ul style="list-style-type: none"><li>- APP과 연동하여 담당 의사가 환자의 데이터를 관리할 수 있도록 구현</li><li>- 표, 차트, 그래프 등을 통해 데이터를 확인할 수 있는 기능 개발</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- RDBMS와 nosql DB의 활용 이해도 상승</li></ul>
2020.07 ~ 2022.05	API Server 개발 및 관리	<ul style="list-style-type: none"><li>- APP 연동 API 설계 및 개발</li><li>- 신체 신호 관련 데이터 수집 및 조회 기능 개발</li><li>- 외부 연동을 위한 API 개발</li><li>- 데이터 통계를 위한 Batch 기능 개발</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- API 서버에 대한 이해도 상승</li><li>- WEB이 아닌 타 플랫폼과의 연계 경험</li></ul>

## 2. 수행이력

### 2) 한국문헌정보기술

프로젝트 기간	프로젝트명	수행내용	업무성과
2019.03 ~ 2020.06	서울공예박물관 통합정보시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제안서 작성, 분석 협의 및 설계, 업무 분배 및 WBS 관리</li> <li>- SSO, 리포팅툴, 대용량업로드, 사용자/부서 데이터 연계 모듈 개발</li> <li>- 색상 검색 기능 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PL업무를 수행하여 개발 업무의 이해도 상승</li> <li>- 분석 협의 및 설계 과정을 통해 고객과의 커뮤니케이션</li> <li>- 업무 분배/지시 및 일정관리. 추가요청, 일정지연 등 의 돌발상황 대처</li> </ul>
2018.07 ~ 2018.12	김포 역사문화 디지털 아카이브 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관리시스템(내부사용자), 서비스시스템(대외서비스) 개발</li> <li>- 관리시스템과 서비스시스템 연계 기능 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 디자인영역을 제외한 서비스 시스템의 모든 기능 1인 개발</li> <li>- 프로젝트 관리 경험 및 안정적인 사업 수행</li> <li>- ‘감어인M’이라는 명칭의 솔루션패키지로 타 사업에 납품 중</li> </ul>
2018.04 ~ 2018.07	한국천주교 사료목록화 사업 사료등록시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 서버 구축</li> <li>- 다국어 화상키보드 기능 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WAS, DB 설치 및 구동</li> <li>- OPEN LIBRARY를 활용한 기능 개발</li> </ul>
2017.12 ~ 2018.04	전통문화사진 디지털 아카이브 시스템 3단계 개발 및 DB 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 약 100만건의 이미지파일 DB구축 작업</li> <li>- OPEN API 기능 개발</li> <li>- 이미지편집기능 개발</li> <li>- 동영상스트리밍, 대용량업로드, DRM 상용소프트웨어 연계</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대량의 데이터 DB 관리</li> <li>- OPEN API의 이해 및 서비스</li> <li>- 상용소프트웨어 연계 및 활용</li> </ul>
2017.07 ~ 2017.11	LG 디지털 아카이브 고도화	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 웹취약점 점검 조치</li> <li>- 데이터 마이그레이션 작업(구 시스템에서 신 시스템으로)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 웹 개발소스 보안 취약점 점검 및 조치</li> </ul>

## 2. 수행이력

### 2) 한국문헌정보기술

프로젝트 기간	프로젝트명	수행내용	업무성과
2017.04 ~ 2017.07	교보생명 사료관리시스템 재구축	<ul style="list-style-type: none"><li>- SSO 연계 기능 적용</li><li>- Batch Scheduler 모듈 개발</li><li>- 데이터 마이그레이션 작업</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- SSO 연계 방식에 대한 이해와 기능 개발</li><li>- Spring Quartz를 사용하여 Batch Scheduler 모듈 개발</li></ul>
2016.12 ~ 2017.04	신세계아이앤씨 그룹 역사 관리시스템 솔루션 도입	<ul style="list-style-type: none"><li>- 구시스템 데이터를 신규 구축 시스템으로 데이터 마이그레이션</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 테이블 구조를 이해하고 신규 구축 시스템에 맞게 재설계함</li></ul>
2016.07 ~ 2016.12	대한불교조계종 사진관리시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"><li>- 구글 API를 활용한 지도서비스 개발</li><li>- 다국어(한국어, 영어) 서비스 기능 개발</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 구글맵 API를 통해 주소검색, 주소자동완성, 좌표변환, 클러스터링 기능 구현</li></ul>
2016. 04 ~ 2016.07	KOICA 요르단 전자조달 시스템	<ul style="list-style-type: none"><li>- Batch Scheduler 모듈 개발</li><li>- 다국어(한국어, 영어, 아랍어) 서비스 기능 개발</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 리눅스 Cron 기능을 활용하여 Batch Scheduler 모듈 개발</li><li>- 언어변환 기능 개발과 글로벌 서비스의 대한 경험</li></ul>
2016.03 ~ 2016.04	국립한글박물관 한글자료 관리시스템	<ul style="list-style-type: none"><li>- 유지보수 및 기능 개선</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- jQuery 에 대한 이해</li></ul>

## 1) 분석 / 설계 경험



- 제안서, 요구사항분석/추적표 등의 작성을 통해 개발에 필요한 업무를 이해하고 설계, 구현



- 화면설계, 테이블설계, ERD 작성 등 프로젝트 전반적인 설계에 참여
- WBS를 작성하여 업무분배 및 일정관리 경험

# 3. 프로젝트

## 2) 안정적인 수행 결과 사례 1 (1/6)

### 기존 솔루션 개선 경험

- 웹 솔루션 기반의 SI 프로젝트를 진행 하던 중 비슷한 요청이 반복적으로 발생하는 부분을 발견하고 해당 부분을 개선하여 개선된 버전으로 다른 많은 사업들에 해당 웹 솔루션을 납품시킨 성과를 거둔 경험이 있습니다

#### 기존 솔루션의 문제점

- 한 건당 수십 개의 메타데이터를 하나씩 입력 해야 함
- 별도의 서비스 페이지 운영이 필요하다는 요구사항이 자주 들어옴
- 검색엔진을 통해 해결할 수 없는 이미지 검색 요구사항 발생

#### 개선 방안

- 엑셀을 통한 일괄 등록 기능 제공
- 간단한 서비스 페이지 연동이 가능하도록 기능 제공
- 색상 검색 기능 개발



# 3. 프로젝트

## 2) 안정적인 수행 결과 사례 1 (2/6)

 : 추가 개발한 부분

### 관리시스템 - 내부사용자

수집	등록	분류	보존	서비스	검색	통계	시스템
전거관리 수집활동관리	자료등록 자료일괄등록	형태분류 시대분류 주제분류 출처분류	상자편성 서고관리 정수점검 상태점검	공개관리 메인관리 콘텐츠관리 이벤트관리	일반검색 통합검색 분류검색 이미지검색	보유현황 분류별현황 입수유형현황 서가배치현황	사용자/부서 메뉴권한 공통코드 감사증적

- 기존 솔루션 시스템 안정화 및 기능 고도화 작업
- 서비스 메뉴를 생성하여 서비스시스템과 연계할 수 있는 기능 개발

### 서비스시스템 - 외부사용자

메인	검색	콘텐츠	이벤트
<ul style="list-style-type: none"><li>- '메인관리'에서 설정한 이미지가 슬라이드쇼 방식으로 화면에 노출됨</li><li>- 자료, 콘텐츠, 이벤트 게시물이 연결되어 있을 경우 클릭 버튼 생성</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- '공개관리'에서 공개로 설정한 자료만 서비스시스템에서 노출</li><li>- 검색엔진 솔루션을 적용하여 색인 작업 후 검색</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- '콘텐츠관리'에서 등록한 콘텐츠 중 공개로 설정한 콘텐츠만 서비스시스템에 노출</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- '이벤트관리'에서 등록한 이벤트 중 공개로 설정한 이벤트만 서비스시스템에 노출</li></ul>

# 3. 프로젝트

## 2) 안정적인 수행 결과 사례 1 (3/6)

### 자료일괄등록

#### 1. 메타데이터 입력

- 엑셀을 통해 일괄등록할 자료의 메타데이터 입력

건식별번호(필수)	자료유형(필수)	입수접수번호	입수처	입수일자	자료명(국문,필수)	수량(점)	전자여부(필수)	공개구분(필수)	비공개사유(필수)	소장품분
숫자로만 입력 * 중복된 번호 사용 금지	소장품, 수집아카이브, 공예지식, 기관아카이브 중 택 1 하여 입력	서울공예박물관의 입수 접수번호부여체계에 따라 자료의 입수접수번호를 텍스트로 입력	매도자, 기증자, 관리전환기관 등 자료의 입수처를 국문으로 입력 * 입수처에 등록된 명칭은 반드시 전거에 등록해야 함 !!!	매도자, 기증자, 관리전환기관 등으로 부터 공예자원을 입수한 일자의 날짜만 입력	생산 당시 부여된 자료의 명칭을 국문으로 입력	숫자로만 입력	전자, 비전자 중 택 1 하여 입력 전자는 전자 형태로 생산되거나 수집된 자료를 의미 비전자는 스캐닝, 촬영, 인코딩 등 디지털화 여부와 상관없이 실물로 생산되거나 수집된 자료를 의미	공개, 부분공개, 비공개 중 택 1 하여 입력	자료의 비공개사유를 입력 공개구분 항목이 부분공개, 비공개 일 경우 필수 공개부분 항목이 공개일 경우 선택	소장품분류표를 확인하여 - 공예소장품의 경우 2번 입력 - 일반소장품인 경우 3번 입력 예) 공예소장품 > 목칠공예 일반소장품 > 서화 > 화
	1 기관아카이브	2019-01	서울	20191122	업로드 자료명 1		2 전자	공개		공예소장품 > 목칠공예
	2 공예지식아카이브	2019-02	부산	20200102	업로드 자료명 2		3 비전자	부분공개	사유입력	일반소장품 > 서화 > 서예

#### 2. 업로드

- 시스템을 사용하여 엑셀파일 업로드

#### 3. 실패시 로그생성

- 실패 시 오류로그 생성과 로그파일 다운로드 가능

자료등록행	오류내용
3	[자료유형]는(은) 입력 필수 항목 입니다. [자료명(국문)]는(은) 입력 필수 항목 입니다. [전자여부]는(은) 입력 필수 항목 입니다. [공개구분]는(은) 입력 필수 항목 입니다. [비공개사유]공개구분이 공개가 아닐때 비공개사유는 필수 입력입니다. [유형정보]는(은) 입력 필수 항목 입니다.

# 3. 프로젝트

## 2) 안정적인 수행 결과 사례 1 (4/6)

### 서비스

#### 서비스 관리

- 서비스 시스템의 자료를 관리 시스템을 통해 관리할 수 있도록 기능을 구현하여 관리자가 사용함에 있어 편의를 제공하고, 타 기관에 적은 공수 비용으로 납품

### 메인 관리

메인

#1

제목

평화를 꿈꾸는 강, 김포 조강이야기

서비스여부

✓ 서비스중

서비스해제

수정날짜

2018.12.04

구분

☐ 기록물건
 ☒ 콘텐츠
 ☐ 행사/알림

내용

조강의 과거와 현재, 그리고 미래를 담은 애니메이션입니다.

영상파일

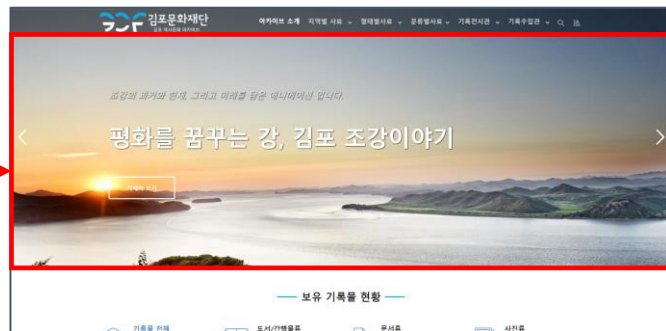
파일을 선택하세요!

+

대표사진

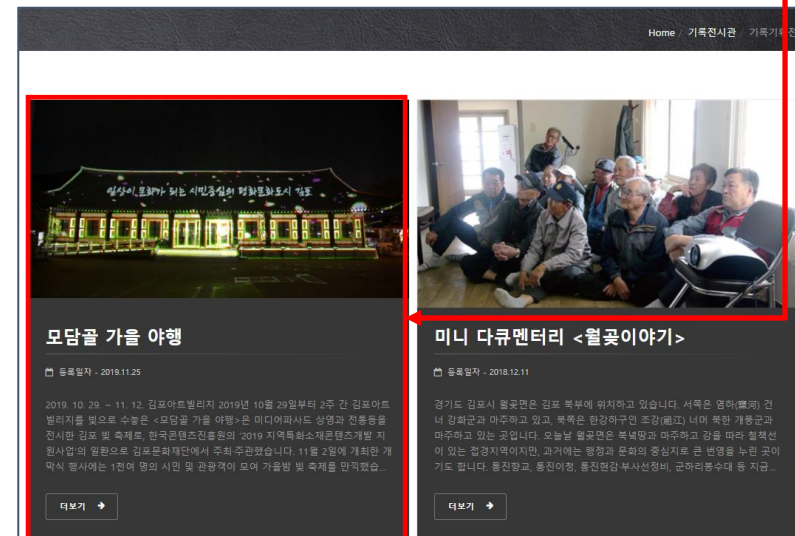
애니메이션 <평화를 꿈꾸는 강, 김포 조강 이야기>

Q



### 콘텐츠/이벤트 관리

콘텐츠 검색					콘텐츠 정보	
<div> <div>전체: 23</div> <div>20</div> <div>등록</div> </div> <div> <div>콘텐츠명</div> <div>등록일자</div> <div>구분</div> <div>등록자</div> <div>서비스여부</div> </div> <div> <div>검색</div> <div>검색</div> </div>					<div> <div>구분</div> <div>이달의 기록물</div> <div>기록기회</div> <div>평화문화의 기록</div> </div> <div> <div>대표 이미지</div> <div>요약</div> <div>등록일자</div> </div>	
1	2					
평화문화의 기록	2019 김포평화포럼 자료집	관리자	2020.05.04	대상		
평화문화의 기록	2019 김포평화포럼 &느평화시대, 한강하구의 미...	관리자	2020.04.27	대상		
이달의 기록물	2019 미디어파사드 메이킹 활동	관리자	2020.03.09	대상		
이달의 기록물	북변동 사생활	관리자	2020.03.09	비대상		
평화문화의 기록	2019 김포평화포럼 &느평화시대, 한강하구의 미...	관리자	2019.12.12	대상		
이달의 기록물	강과 바다의 도시, 김포의 미래를 위한 학술콘서트	관리자	2019.12.12	대상		
기록기회	모담골 가을 야행	관리자	2019.11.25	대상		
평화문화의 기록	국태만남 남북통일 기원 및 순국선열을 위한 진...	관리자	2019.11.22	대상		
평화문화의 기록	2019 김포평화포럼 &느평화시대, 한강하구의 미...	관리자	2019.11.21	대상		
평화문화의 기록	2019 김포평화포럼 &느평화시대, 한강하구의 미...	관리자	2019.11.20	대상		
이달의 기록물	2019 모담산 발굴학교 -명옥 미스터리, 상상학Go...	관리자	2019.10.18	대상		
이달의 기록물	2019 김포 역사토크콘서트	관리자	2019.10.17	대상		
이달의 기록물	김포 지방유래 이야기	관리자	2019.10.17	대상		
이달의 기록물	2019 청소년 평화문화 체험사 영상 과정	관리자	2019.10.10	대상		
평화문화의 기록	평화토크콘서트 &느3인3색 유쾌한 만남&gt;	관리자	2019.10.08	대상		



# 3. 프로젝트

## 2) 안정적인 수행 결과 사례 1 (5/6)

### 이미지 검색

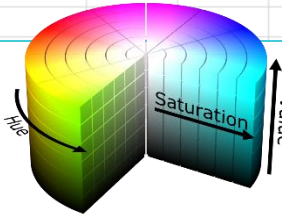
#### 색상 검색 기능 구현

- RGB 색상이 아닌 HSB 색상 모델을 사용하여 색상 검색 기능 구현

1. 이미지파일 업로드 시 H(색상), S(채도), B(명도)를 추출하여 데이터베이스에 저장
2. 색상의 범위 값을 연구하여 9가지 대표 색상 지정 (적색의 경우 2개 사용)
3. properties 파일에 범위 값을 코딩하여 색상의 범위 조정이 가능하도록 기능 구현

#### 범위 조정

0 적색	330~30				
60 황색	30~90		검정	B - 0~20	
120 녹색	90~150		흰색, 회색	S - 0~20	B - 80~100
180 청록색	150~210		회색	S - 0~20	B - 20~100
240 청색	210~270				
300 보라색	270~330				



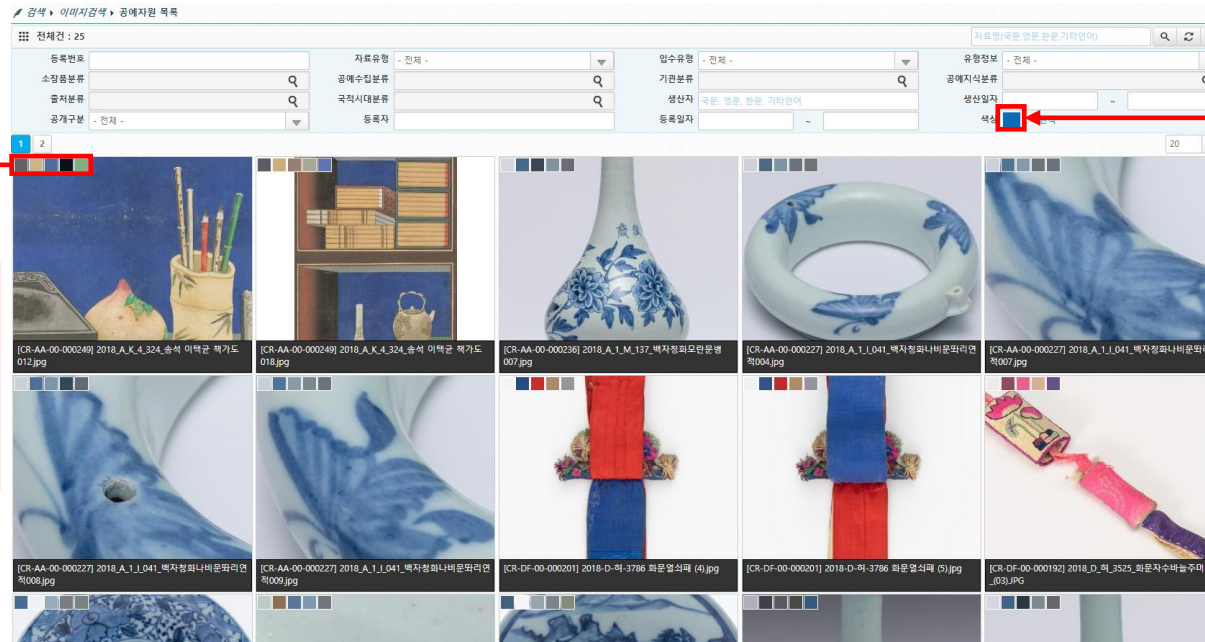
범위값을 낮게 조절할수록  
검색 정확도는 올라가고  
검색 결과는 줄어듬

```
# HSB color 색상 범위
# H[min,max] S[min,max] B[min,max]
#black
hsb.1 = null,null,null,null,0,10,검은색
#white
hsb.2 = null,null,0,0,98,100,흰색
#grey
hsb.3 = null,null,0,10,30,80,회색
#yellow
hsb.4 = 31,90,40,null,50,null,황색
#green
hsb.5 = 91,150,40,null,50,null,녹색
#turquoise
hsb.6 = 151,210,40,null,50,null,청록색
#blue
hsb.7 = 211,270,40,null,50,null,청색
#purple
hsb.8 = 271,330,40,null,50,null,보라색
#red
hsb.9 = 0,30,40,null,50,null,적색
#red
hsb.10 = 331,360,40,null,50,null,적색
```

#### 색상 검색

색상 코드 추출

HSB_H1	HSB_S1	HSB_B1
165	2	76
160	1	59
49	3	69
146	4	87
200	1	80



대표 색상 선택하여 검색  
(예시는 파란색 검색하면)

#### 색상 선택:

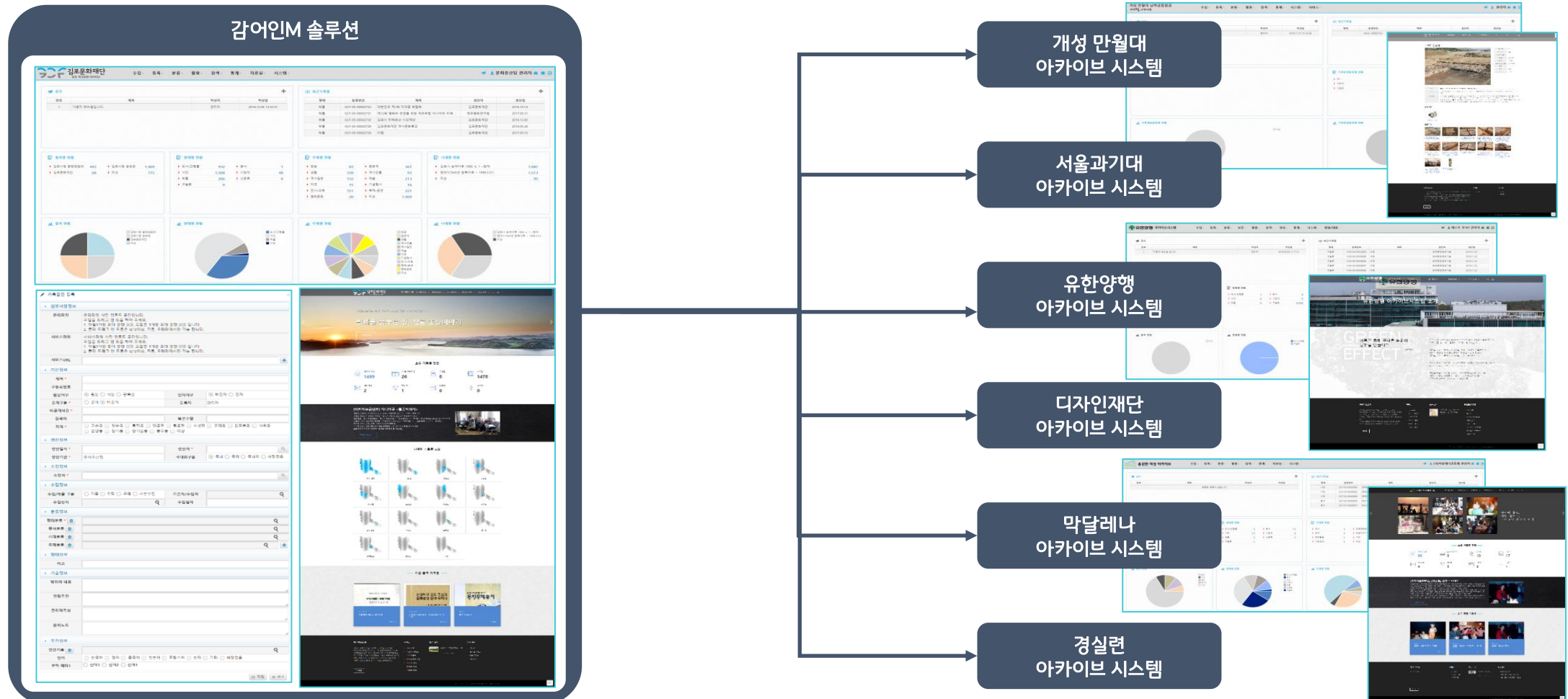


# 3. 프로젝트

## 2) 안정적인 수행 결과 사례 1 (6/6)

### 사업적인 측면으로서의 결과

- 이후 타 사업에서 ‘감어인M’이라는 명칭으로 패키지 솔루션으로 납품하여 서비스 페이지의 대한 **개발 공수를 줄이고**, 회사 매출에 **큰 기여를 하는 성과**를 거두었습니다.





# 3. 프로젝트

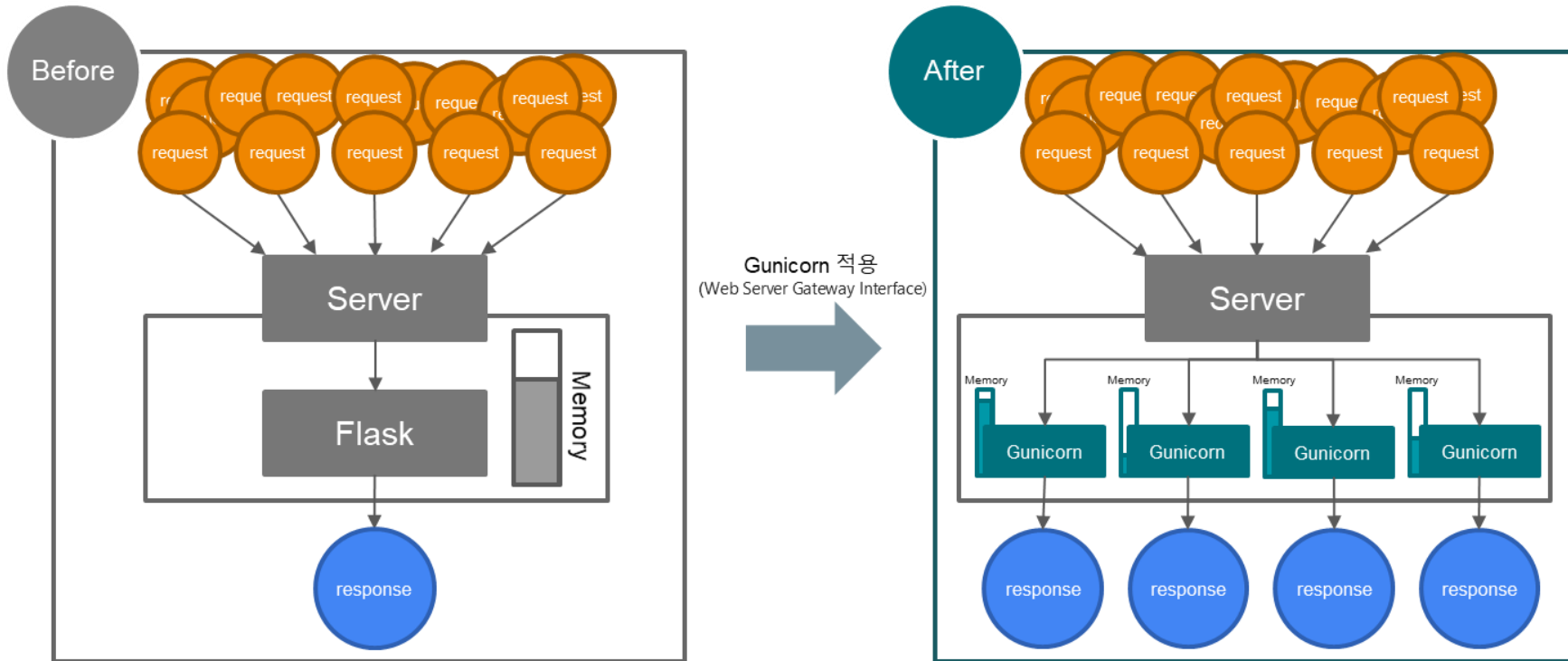
## 2) 안정적인 수행 결과 사례 2

### 서버 장애 및 성능 개선 경험

- 타 부서의 Python 환경으로 구동되는 서버가 지속적으로 다운되는 현상 발생

해당 부분을 개선하고자 부하 테스트를 통해 성능 개선을 시도하여

**메모리 초과 장애를 개선하고 더 많은 트래픽을 처리하도록 개선한 성과**를 거둔 적이 있습니다



- Jmeter, NewRelic 툴을 사용하여 부하테스트를 진행하고 성능을 개선하였습니다

(상세 내용 블로그 기술: [링크](#))

## 4. 보유기술

### BackEnd

Java

Spring, Spring Boot

JPA, myBatis, iBatis

Junit5, Mockito

Maven

IntelliJ

### DevOps

Oracle, Cubrid, MariaDB

DynamoDB, S3

Tomcat, Jeus

Jenkins, Docker

Git, SVN