

1. 제안요청 내용

1-

2- 사업추진 내용

- 목표 시스템 구성도 (예정)
 - 회사의 시스템 구성에 최적화 된 개발 진행 필요하며 시스템 구성은 본 사업 착수 시 진행 상태 지속 공유, 협의 예정
 - MSA 기반의 구성으로 돌발상황 발생 시, 서비스 중단을 최소화할 수 있는 서버 이중화 구성 예정
 - 보안: Web 서버와 DB 서버가 연결되어있는 현 2-Tier 구조를 3-Tier(Web-WAS-DB)구조로 개선해 강화
 - 신규 기능 개발, 고도화 작업을 운영 서버에 적용하기 전, 최종 QA 를 진행하는 스테이징 서버 환경 신규 구축 예정

[시스템 구성 참고 자료 - 예정]

- MSA(Micro Service Architecture) 구성
 - 사용자와 현업의 다양한 요구사항에 대응할 수 도록 유연한 기능 개발 및 확장 가능한 시스템 기반을 마련할 수 있는 MSA 구조 설계 제안



[MSA 구조(안)]

- JAVA 및 MariaDB 기반의 신속하고 안정적인 플랫폼 구축 제안
 - 기존 벚룩시장 플랫폼: Classic ASP, .NET, MSSQL, KONAN 검색/개인화 추천 솔루션 등
- 기존 Legacy 시스템과 연동 이슈가 없도록 구축되어야 함
- 기존 DB 통합을 위한 효율적인 DB 설계를 요구함
- 접속 디바이스별 서비스 범위 (참고)

디바이스	서비스 범위
사용자 공통 Mobile APP Mobile Web PC Web	<ul style="list-style-type: none"> • 개인/비즈니스 회원 로그인 및 회원가입 등 관련 기능 • 기업정보 인증 기능 • 비즈니스 회원 관련 HR 플랫폼 핵심 기능 (채용공고 등록/관리, 지원자 관리, 이력서 열람, 제안 등) • 개인 회원 관련 HR 플랫폼 핵심 기능 (이력서 등록/관리, 입사지원 등) • 유료 상품안내 및 상품 비교 기능 • 유료 상품 결제 및 결제 내역 확인, 관리 기능 • 채용공고 및 이력서 검색 기능 • 통합 검색 기능 (조건 내 재검색 등 포함) • AI 추천 채용공고 제공 • 브랜드관, 전문관, 알바관 등 제공 • 우리동네 일자리 기능(지도에서 찾는 채용공고) • 취업정보 콘텐츠(취업가이드) 제공 • 부가/편의 기능 제공 (최저임금, 퇴직금, 실업급여 계산기, 스크랩, SNS 공유 등) • 벚룩시장 신문 그대로 보기 기능 • 공지사항, 고객센터, FAQ 등 각종 안내 콘텐츠 • GA4 및 사용자 분석 솔루션 스크립트 삽입
사용자 Mobile APP	<ul style="list-style-type: none"> • 하이브리드 APP 구축(AOS, iOS) • 쿠폰 및 푸시 알림설정 등 개인화 기능
PC Admin 일부	<ul style="list-style-type: none"> • 비즈니스 회원 고객관리 기능 구현

	<ul style="list-style-type: none"> • 통합 메시징 솔루션(UMS) ADMIN 기능 구현 • PG 사 교체에 따른 정산/세금계산서 ADMIN 일부 기능 개선
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 신규 기능 개발 및 고도화
 - 기존 '구인구직'관련 핵심 기능을 모두 유지, 고도화 하면서 새로운 기능을 추가 개발
 - HR 동종업계 기능 비교/분석 및 현업 요구사항을 반영한 신규 기능 개발
- 새로운 Mobile, PC, ADMIN UI/UX 설계 및 디자인
 - 벼룩시장과 유사한 속성의 사용자를 보유하고 있는 알바천국, 알바몬의 장점을 반영
 - 그 외 최근 온라인 플랫폼 최근 트렌드를 반영한 UI/UX 설계 및 디자인

[주요 HR 플랫폼 사이트 화면 예시]

- 각종 공고 데이터 연계 구축
 - 벼룩시장 및 제휴 공고 데이터 연계 (알바천국, 워크넷, 건설근로자공제회, 벼룩시장 신문 등)
- 플랫폼 재개발 진행 시 S/W 참고사항
 - 유지보수 용이하도록 직관적인 구조로 개발(일반적인 패턴 사용 권장)

플랫폼 재개발 시 필요 S/W		우선순위	비고
1	Spring Boot	1	
2	Spring Security/JWT	1	
3	MYBATIS/JPA	1	
	1 순위) MYBATIS+JPA		
	2 순위) MYBATIS		
	3 순위) JPA		
4	Vue.js	1	
5	Thymeleaf	1	
6	DB : MariaDB	1	
7	파이썬(DB 에서 엘라스틱서치 인덱스 생성용도 및 실거래(실시간) 크롤링)	1	
8	코난서치	1	
9	CI/CD 시스템: GitHub, Jenkins, 잔디	1	
10	푸시서버 FCM(Firebase 오픈 API 활용)	2	
11	API 관리 시스템: Swagger	2	

[플랫폼 재개발 시 필요 S/W 항목]

- 제휴 연동 API 사용 현황 (참고)

사용용도	URL
ps://postcode.map.daum.net/search?origin=https%3A%2F%2Fwww.findjob.co.kr	
ps://dapi.kakao.com/v2/local/search/address.xml?	
ps://t1.daumcdn.net/mapjsapi/bundle/postcode/prod/postcode.v2.js	
p://dapi.kakao.com/v2/maps/sdk.js	
ps://m.map.naver.com/map.naver?lat=37.594346620367055&lng=127.08678118238124	
ps://nid.naver.com/oauth2.0/authorize?client_id=	
ps://accounts.kakao.com/login/?continue=	
ps://www.facebook.com/v2.2/dialog/oauth?app_id=	
ps://appleid.apple.com/auth/authorize?client_id=	

ps://nice.checkplus.co.kr/CheckPlusSafeModel/checkplus.cb

ps://stdpay.inicis.com/payMain/pay

ps://kendo.cdn.telerik.com/2023.1.117/js/kendo.all.min.js

ps://developers.kakao.com/sdk/js/kakao.min.js

ps://sharer.kakao.com/picker/link?app_key=

ps://story.kakao.com/s/share?url=

ps://band.us/plugin/share?body=

ps://openapi.naver.com/v1/util/shorturl

ps://console.firebase.google.com/u/0/project/findalljob/durablelinks/links/https:

ps://www.sendbill.co.kr/searchCorpClose

ps://7t8ttjyl3f.apigw.ntruss.com/custom/v1/18976/156856a0b84f25324db724b2c9b3e7220b

f8158544c57fab68d92b1a63896d/document/biz-license

ps://api.odcloud.kr/api/nts-businessman/v1/validate?serviceKey=

ps://fcm.googleapis.com/fcm/send

OliveNetworks 의 알림톡/SMS 가이드 문서 추후제공

ps://mail.findjob.co.kr

ps://w14.alba.co.kr/alliance/api/JobList.asp

ps://w14.alba.co.kr/alliance/api/JobDetail.asp

p://openapi.work.go.kr/opi/opi/opia/wantedApi.do

p://cid.or.kr/job/openApi/service/getJobOpenInfoList.do

p://cid.or.kr/job/openApi/service/getJobOpenInfoView.do

ps://indexing.googleapis.com/v3/urlNotifications:publish

[벼룩시장 외부 연동 API & 솔루션 사용현황]

3- 제안요청 개요

- 요구사항 총괄표

구분	설명	요구사항 갯수
시스템- ECR (Equipment Composition Requirement)	목표시스템의 구성을 위해 필요한 HW, SW, NW 등 장비 내역 및 필수 요구사항(기능요건), 구성요건에 대해 기술한 것	3
기능- SFR (System Functional Requirement)	목표시스템이 반드시 수행하여야 하거나 목표시스템을 이용하여 사용자가 반드시 할 수 있어야 하는 기능(동작)에 대해 기술한 것	57
성능- PER (PPerformance Requirement)	목표시스템의 속도 및 시간, 처리량, 용량, 가용성 등에 대 한 요건을 기술한 것	5
인터페이스- UIR (User Interface Requirement)	목표시스템과 외부 세계 사이를 연결하는 시스템과 사용 자 인터페이스에 대한 요건을 기술한 것	5
데이터- DAR (Data Requirement)	목표시스템의 서비스에 필요한 설계 등 데이터 구축을 위해 필요한 요건을 기술한 것	5
DB- DBR (Database Requirement)	목표시스템의 서비스에 필요한 DB 관련 일반 요건	3
테스트- TER (TEst Requirement)	도입되는 장비의 성능 테스트(BMT) 또는 구축된 시스템이 목표 대비 제대로 운영되는가를 테스트하고, 점검하기 위한 테스트 요구사항을 기술함	5
보안- SER (SEcurity Requirement)	정보 자산의 기밀성과 무결성을 위해 목표시스템의 데이 터 및 기능, 운영 접근을 통제하기 위한 요건을 기술한 것	7
품질- QUR (QQuality Requirement)	목표시스템이 가져야 하는 품질 항목, 품질평가 대상 및 목표값에 대한 요구사항을 기술한 것	7
제약사항- COR (CONstraint Requirement)	상위 요구사항 외에 시스템을 구축하기 위해 필요한 제약 및 요건을 기술한 것	3
프로젝트 관리- PMR	프로젝트의 원활한 수행을 위한 관리 방법 및 추진 단계별 수행방안에 대한 요구사항을 기술함	5

(Project Management Requirement)		
프로젝트 지원-PSR (Project Support Requirement)	프로젝트 수행 및 향후 지원을 위해 필요한 요구사항으로 사업관리, 하자. 유지보수, 표준화, 교육지원, 기술지원 요구 사항 등을 기술한 것	3

3-1. 상세 요구사항

- 1) 본 사업의 레퍼런스는 알바천국, 알바몬, 사람인, 잡코리아 등 동종 HR 플랫폼
- 2) 상세 요구사항은 별첨 '기능개발요구사항상세.xlsx'파일 참고
 - 상세 요구사항은 HR 플랫폼으로써 갖춰야할 기본적인 기능을 담고 있으며, 경쟁력 증가 및 플랫폼 활성화를 위해 필요하다고 판단되는 정보나 기능에 대한 내용 제안 필요