

기능 요구사항(FR)

문제를 해결할 수 있는 24가지 소프트웨어 동작 기능을 정의.



구분	요구사항 ID	내용	우선순위	수용여부
FR	FR-JOIN-001	사용자는 소셜 계정 또는 휴대폰 번호로 간편하게 가입할 수 있어야 한다.	높음	O
	FR-JOIN-002	사용자는 재학생, 재학하지 않은 구직자, 사장님을 구분된다.	높음	O
	FR-LOG-001	사용자는 자신이 만들었던 아이디와 비밀번호로 로그인 해야 한다.	높음	O
	FR-LOG-002	사용자는 소셜 계정 또는 휴대폰 번호로 간편하게 로그인할 수 있어야 한다.	높음	O
	FR-LOG-003	사용자는 자신이 만들었던 아이디와 비밀번호가 기억이 빠져있으면 아이디와 비밀번호를 찾고 혹시 비밀번호를 바꾸고 싶으면 비밀번호를 바꾼다.	높음	O
	FR-SUG-001	사용자가 입력한 프로필(희망 직종, 경력 등)과 현재 위치를 기반으로 적합한 아르바이트 목록을 추천받을 수 있어야 한다.	높음	O
	FR-SUG-002	재학생은 자신의 학과에 맞게 추천할 수 있다.	중간	중간
	FR-SUG-003	구직자는 경력에 맞게 추천을 조절하여 특정한 구간에 공고를 몰아넣지 않게 한다.	중간	중간
	FR-SECH-001	구직자는 키워드, 지역, 직종, 급여 등 다양한 조건으로 아르바이트 정보를 검색하고 필터링할 수 있어야 한다.	높음	높음
	FR-SECH-002	재학생은 자신의 학과에 맞게 추천할 수 있다.	중간	중간
	FR-SECH-003	구직자는 경력에 맞게 추천을 조절하여 특정한 구간에 공고를 몰아넣지 않게 한다.	중간	중간
	FR-ALARM-003	구직 신청 결과를 최우선으로 그 이전 알림을 취소 후 유일하게 구직 신청 결과 알림만 남겨야 한다.	중간	중간
	FR-RSE-001	구직자는 앱 내에서 간편하게 이력서를 제출하여 아르바이트에 지원할 수 있어야 한다.	높음	O
	FR-RSE-002	구직자는 고용주에게 이력서를 접수, 취소는 할 수 있지만 접수 후 갑작스러운 수정은 안된다.	높음	O
	FR-STU-001	재학생의 경우 마이페이지 랩에 자신의 학기 일정과 아르바이트 일정이 함께 있는 시간표가 만들어야 한다.	높음	높음
	FR-MYP-001	사용자는 마이페이지에서 자신의 지원 현황(지원 완료, 이력서 열람, 합격, 불합격)을 실시간으로 추적할 수 있어야 한다.	높음	중간

	FR-EMP-001	사장님 사용자는 아르바이트 공고를 직접 작성하고 게시(등록, 수정, 마감)할 수 있어야 한다.	높음	높음
--	------------	--	----	----



비기능 요구사항(NFR)

소프트웨어의 품질, 성능, 제약조건에
대해 6가지 항목 정의.

NFR	NFR-ALARM-001	구독한 카테고리에 새로운 공지사항이 등록되면 사용자에게 실시간 푸시 알림이 발송되어야 한다.	중간	중간
	NFR-ALARM-002	구직 신청 결과를 최우선으로 그 이전 알림을 취소 후 유일하게 구직 신청 결과 알림만 남겨야 한다.	중간	중간
	NFR-TIME-001	주요 기능(알바 목록 조회, 검색)의 응답 시간은 로컬 환경 테스트 기준 2초를 초과 하지 않아야 한다.	높음	낮음
	NFR-SEC-001	로컬 개발 환경에서 앱이 비정상적으로 종료되지 않고 안정적으로 구동되어야 한다.	중간	낮음
	NFR-CAL-001	재학생의 학교일정표, 구직자의 특별 일정의 기간을 저장하여 추천이나 접수할때 그 구간을 피해 사용해야 한다.	중간	중간
	NFR-USER-001	사용자에 따라 정보제공이 달라야 한다	중간	중간



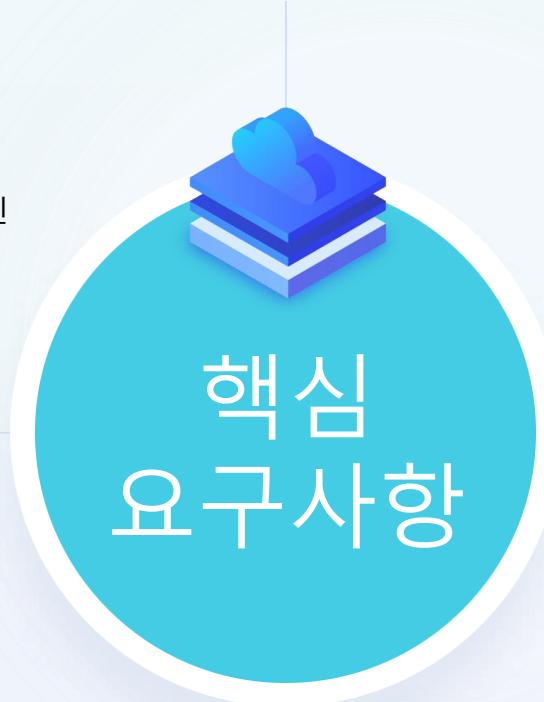
기능적 요구사항 (FR)

- 회원 관리: 소셜/휴대폰 간편 가입/로그인
- 추천/검색: 프로필 및 위치 기반 추천
- 지원/관리: 이력서 제출, 지원현황 추적
- 재학생 특화: 학기+알바 통합 시간표



주요 기능 분류

- 회원 관리: 재학생/고용주 구분
- 추천/검색: 다양한 조건 필터 검색
- 고용주: 공고 작성/관리, 지원자와 채팅
- 리뷰: 평점 및 한줄 리뷰 작성/조회



비기능적 요구사항 (NFR)

- 주요 기능 응답시간 2초 이내
 - 안정적 앱 구동 보장
 - 구직 신청 결과 최우선 알림
- 개인정보 보호 및 데이터 암호화



성능 목표

- GPS 오차: 500m 이내
- 앱 시작 시간: 3초 이내
- 공지 푸시 알림: 실시간
- 데이터 로딩: 1초 이내



요구사항 정리

사용자 요구분석과 기능/비기능 요구 사항을 참고해서 프로젝트를 목적, 목표, 개발범위로 정리.

프로젝트명: 알바대 (Alba-Dae)

목적

- 사용자 정보와 위치
기반 맞춤형
아르바이트 추천
- 대학생을 위한
공지사항 푸시 알림
- 구직 활동과
학교생활의 편의성
동시 증대

목표

- MVP(최소기능) 개발
(2025.10.05 ~
2025.12.03)
- 대학생 대상
- 사용자 반응 확인
및 개선 방향 수립

개발 범위

- 플랫폼: Android
우선 개발
(iOS 추후 확장)
- 테스트 대상:
동양미래대학교
- 기술: MYSQL Database,
GPS/위치,
푸시 알림



기능명세서

요구사항 정의서(SRS)의 항목들을 기능명세서(FS)에서 실제 동작하는 구체적인 기능 단위로 전환.
상세 정보를 작성하여 기능의 구체성을 더함.

구분	요구사항 ID	내용	우선순위	수용여부
FR	FR-JOIN-001	사용자는 소셜 계정 또는 휴대폰 번호로 간편하게 가입할 수 있어야 한다.	높음	O
	FR-JOIN-002	사용자는 재학생, 재학하지 않은 구직자, 사장님을 구분된다.	높음	O
	FR-LOG-001	사용자는 자신이 만들었던 아이디와 비밀번호로 로그인 해야 한다.	높음	O
	FR-LOG-002	사용자는 소셜 계정 또는 휴대폰 번호로 간편하게 로그인할 수 있어야 한다.	높음	O



구분	요구사항 ID	목적	설명
FR	FR-JOIN-001	사용자는 소셜 계정 또는 휴대폰 번호로 간편하게 가입할 수 있어야 한다.	사용자는 회원가입 화면에서 이 앱의 아이디와 비밀번호를 입력 후 무작위 회원가입 방지를 위해 자신의 휴대폰이나 소셜 계정을 적어 이 정보가 존재하는지 확인이 되면 아이디와 비밀번호를 저장 후 회원가입 뷰를 빠져나간다
	FR-JOIN-002	사용자는 재학생, 재학하지 않은 구직자, 사장님을 구분된다.	
	FR-LOG-001	사용자는 자신이 만들었던 아이디와 비밀번호로 로그인 해야 한다.	
	FR-LOG-002	사용자는 소셜 계정 또는 휴대폰 번호로 간편하게 로그인할 수 있어야 한다.	
기능명	요구사항 ID	함수 항목명	필드
회원가입	FR-JOIN	db_member	데이터 베이스의 table 속성으로 아이디와 비밀번호는 필수로 넣고 최소 둘 중 하나 넣어야 하는 이메일, 전화 번호를 넣어야 하는 데이터베이스이다.
		id	db_member의 필드로서 메소드마다 비어있지 않고 db_member에 저장하여 비춰발생여야 한다
		password	
		email	db_member의 필드로서 메소드마다 둘 중 하나는 비워도 되고 db_member에 저장하여 비춰발생여야 한다
		phone_number	FR-JOIN-002 실행 결과값을 가져오고 db_member에 저장하여 비춰발생여야 한다
	FR-JOIN-001	role	FR-JOIN-002 실행 결과값을 가져오고 db_member에 저장하여 비춰발생여야 한다
		role	role을 String으로 사용자의 조건에 달라진다.
		IsEmployee	사장인지 아닌지 입력값들(사업자등록번호, 상호명, 사업장 주소)이고 출력값은 논리값을 낸다.
		IsStudent	학생인지 맞는지 학교 이메일 값을 입력하고 출력값으로 논리값을 낸다.
로그인	FR-LOG-001	LogId	자신의 정보를 찾기 위해 아이디와 비밀번호를 입력한다.
		LogPass	아이디와 입력후 db_member중에 아이디가 있는 메소드를 끌어서 일련번호와 입력값이 똑같으면 로그인되어 자신의 레코드 정보를 쓸 수 있는 권한을 가진다.
	FR-LOG-002	PassLog	입력한 다음 사용확인정보(email, 전화번호)를 입력한다.
		PassEmail	입력 후 email, 전화번호에서 회원 존재를 확인 후 인증을 보내 확인되면 그 안의 레코드 정보를 쓸 수 있다.
		PassPNumber	email을 입력하면 회원 존재를 확인 후 인증을 보내 확인되면 그 안의 레코드 정보를 끌어서 쓸 수 있다.
			전화번호를 입력하면 회원 존재를 확인 후 인증을 보내 확인되면 그 안의 레코드 정보를 쓸 수 있다.



기능명세서 서비스 예시

각각의 기능들을 결합하여 회원 관리 기능이라는 핵심적인 요소를 구현.





기타 기능명세서

이력서 및 지원

- 간편 이력서 작성 가이드 제공
- 앱 내 이력서 제출 기능
- 접수 후 수정 불가 (주의 안내)
- 근무 종료 시 경력 자동 저장
- 코드: FR-RSE-001~002, FR-PFE-001~002

재학생 특화 기능

- 통합 시간표: 학기 일정 + 알바 일정 표시
- 일정 겹침 방지: 신청 시 자동 비교
- 겹치면 경고 메시지 + 신청 차단
- 코드: FR-STU-001, NFR-CAL-001

고용주 기능

- 공고 작성/수정/마감 기능
- 단계별 간편 작성 모드
- 지원자 채팅 및 면접 제안
- 채용 확정 및 관리
- 코드: FR-EMP-001~004

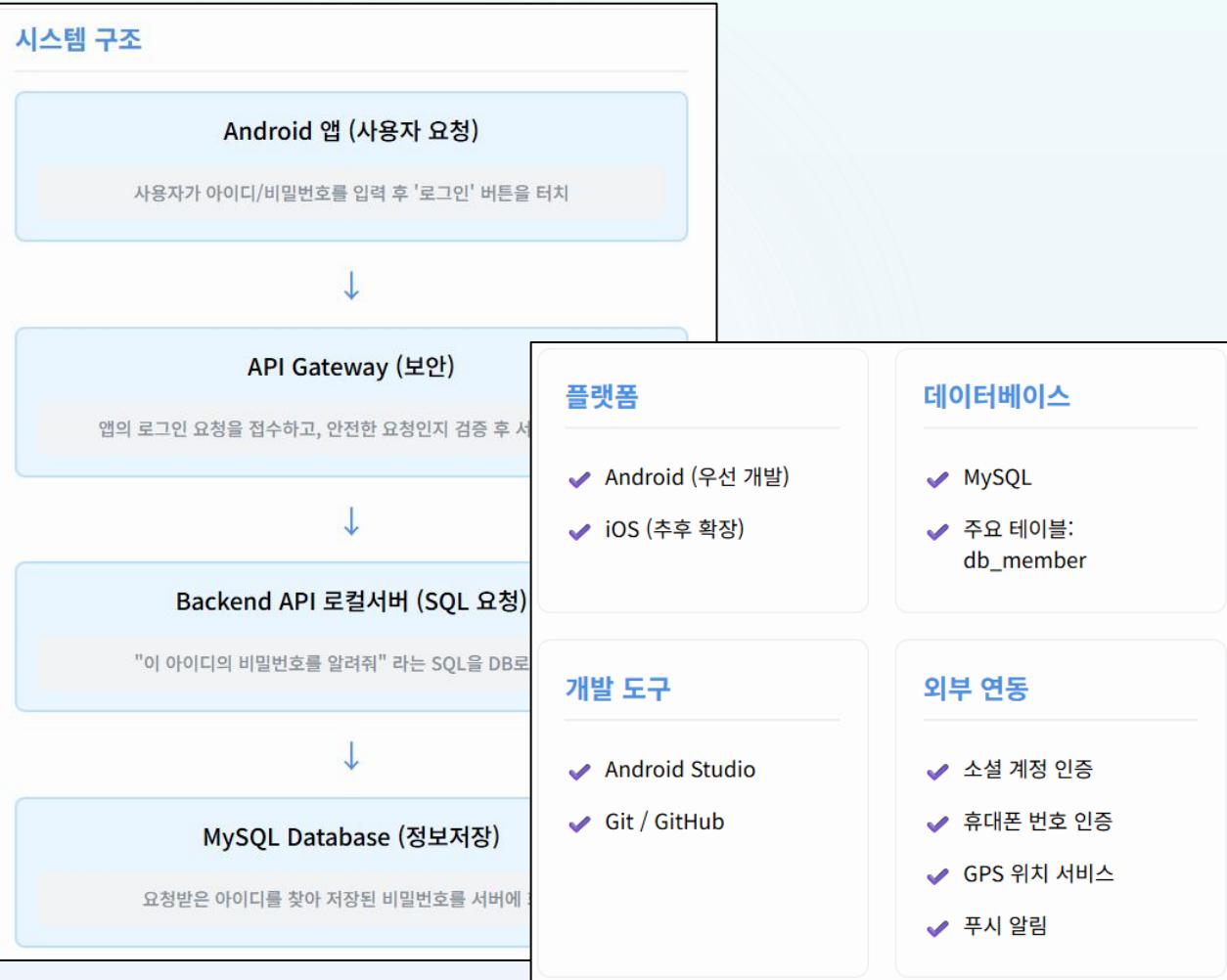
리뷰 시스템

- 근무 종료 후 평점/리뷰 작성
- 공고 조회 시 리뷰 확인
- 신뢰성 있는 정보 제공
- 코드: FR-REV-001~002



환경분석 시스템 구조

어떤 플랫폼, 개발도구 등을 사용해서 프로그램을 제작할 것인지, 제작한 프로그램은 어떻게 동작하는지에 대한 시스템 구조를 구성.





환경분석 제약사항

현재 프로젝트에 배분된 기간, 인원 등 구체적인 제약사항에 대한 분석.

프로젝트 제약사항

기간

2개월

(25.10 ~ 25.12)

팀 구성

3명

(PM 1, PO 2)

플랫폼

Android

(MVP 목표)

환경

Local

(로컬 기반)

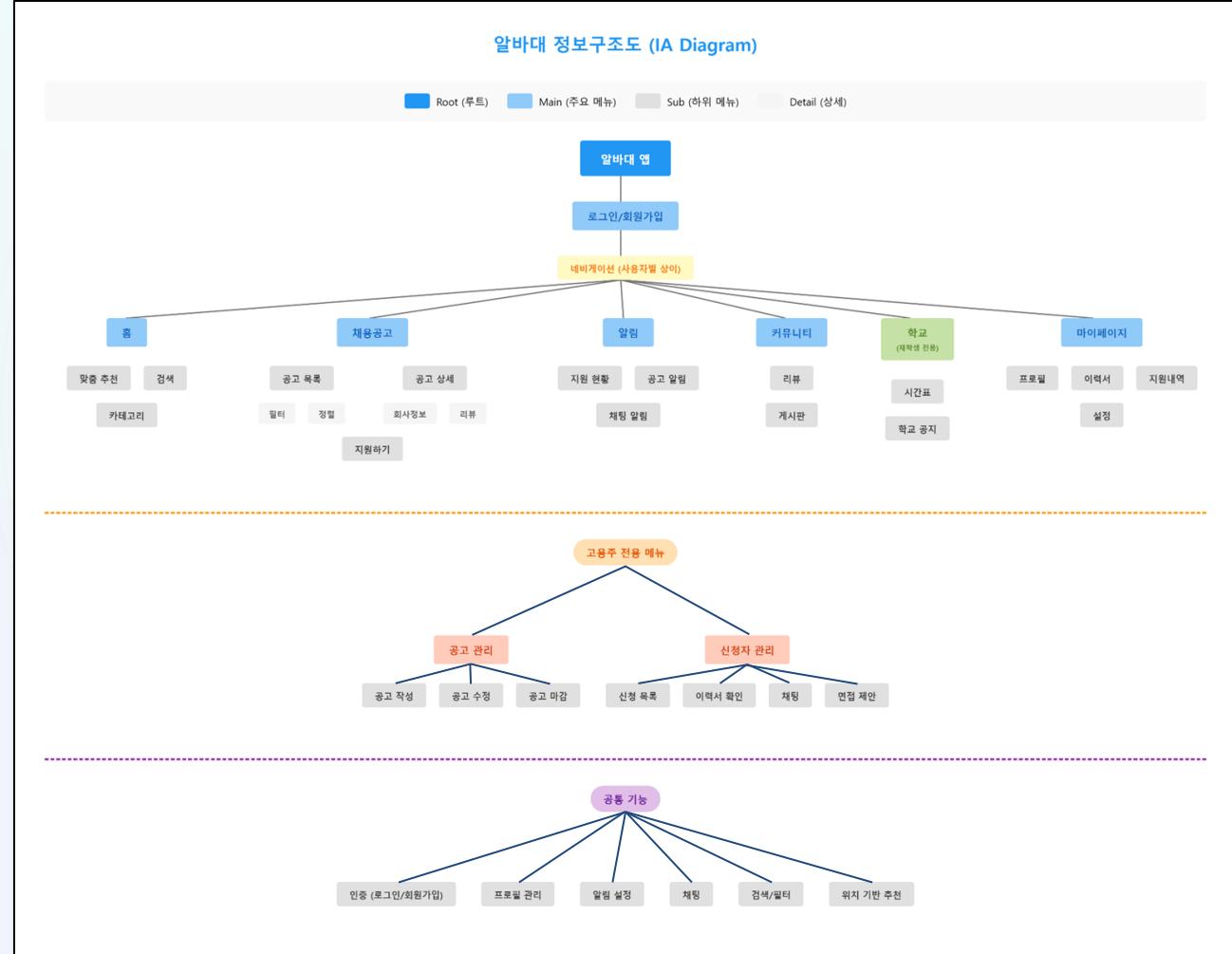
작업분류체계 (WBS)

업무명	상세 업무	9/4 주	10/1 주	10/2 주	10/3 주	10/4 주	10/5 주	11/1 주	11/2 주	11/3 주	11/4 주	12/1 주		PM	백엔드 개발자	앱 개발자		
자료탐색	요구상황분석			김동혁											20%			
	시장분석	김예준	조은성		조은성										15%			
기획	진행 관리			김동혁	조은성	김동혁	김동혁								20%			
	기능 명세				조은성	김동혁	김동혁								10%			
	화면 기획					김동혁	김동혁								10%			
개발	개발 환경 구축					김동혁										10%	5%	
	DB 설계 및 구축						조은성									20%		
	회원 관리 개발							조은성								20%		
	알바/공지 개발								조은성							20%		
	푸시 알림 기능 개발									조은성						10%		
	화면 구현									조은성							25%	
	회원 관리 기능 구현									조은성							20%	
	알바/공지 기능 구현										조은성						20%	
	푸시 알림 수신 구현										조은성						10%	
테스트	단위테스트											김동혁				5%	10%	5%
	통합테스트											김동혁				5%	5%	5%
	버그 수정 및 안정화											김동혁				5%	5%	
최종	최종 산출물 정리												김동혁			5%		
	프로젝트 회고												김동혁			5%		



정보구조도

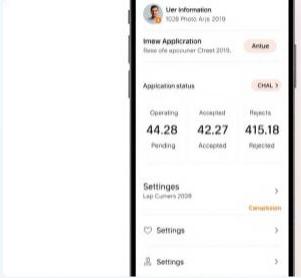
홈, 채용공고, 알림, 커뮤니티, 마이페이지 등의 핵심 요소들로 구성.
각 테이블은 상호 연결되어 사용자 유형별로 필요한 정보를 관리하고 제공.





화면설계서

차별화된 기능들에 대한 화면설계서입니다. 고용주와 재직자 뿐만 아니라 재학생을 인증하여 재학생 전용 기능인 공지사항 알림과 시간표 기능 등을 사용할 수 있고 앱 내부에 채팅 기능을 활용하여 간편하고 안전하게 고용주 혹은 지원자와 소통.



사용자 인증

- 재학생과 재직자, 고용주 인증을 통한 맞춤형 서비스
- 재학생은 학교 이메일을 통해 인증
- 고용주는 사업자등록번호를 통해 인증



시간표 (재학생 전용)

- 주간/월간 보기 전환 옵션
- 학교 일정(파란색)과 알바 일정(주황색) 구분 표시
- 일정 겹침 시 경고 표시 (빨간색 강조)
- 시간대별 일정 확인 및 관리 기능



알림 및 채팅

- 알림 기능
 - 학교 공지사항 및 맞춤 일자리 알림
- 채팅 기능
 - 대화 목록 및 1:1 메시지
 - 면접 일정 조율 및 알림



화면설계서 사용자인증

사용자 인증은 재학생, 고용주, 구직자 3개로 이루어져 있으며 재학생은 학교 이메일 인증을, 고용주는 사업자등록 번호 인증을 받게 설계.

인증 재학생 인증 고용주 인증 구직자 가입	학생 인증 학교 이메일 Enter your Information 인증 확인	고용주 인증 사업자등록번호 Enter your Information 상호명 Enter your Information 사업장 주소 Enter your Information 인증 확인
---	--	---



화면설계 시간표

재학생 전용 기능으로 수강과목과
알바시간을 색깔로 구분하여
한눈에 파악 가능.

< 2023년 11월 >

일	월	화	수	목	금	토
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

일요일 월요일 화요일 수요일 목요일 금요일 토요일

2. P.M 3. P.M 4. P.M 5. P.M 6. P.M 7. P.M 8. P.M

< 2025년 10월 >

일	월	화	수	목	금	토
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

수업만 있음 알바 포함

10월 9일 목요일 스케줄

09:00 - 11:00 데이터베이스 8호관 301호

18:00 - 22:00 편의점 알바 GS25 강남점



화면설계서 알람 및 채팅

학교와 알람에 대한 알림, 채팅 구역을
분리하여 사용자가 쉽게 구별할 수
있도록 함.

알바

A 알바

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor

A 알바

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor

학교

A 학교

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor

학교 소통 법 뉴스

알바

Header
Subhead

Title
Subtitle

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor

학교

Header
Subhead

Title
Subtitle

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor

Header
Subhead

Title
Subtitle

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor

학교 소통 법 뉴스