

※ 제출한 서류는 반환되지 않습니다.

같은 팀으로 구성된 경우, 개발기획서 내용이 동일해야 합니다.

Shinhan Bank Hackathon with SSAFY 개발기획서

1. 요약서

팀명	상상현현
팀장	김동현
팀원	윤자현, 이상훈, 최상익
해커톤 주제	신한과 함께하는 캠퍼스 라이프
프로젝트 개요	캠퍼스 주변 소비생활의 편의를 증진시켜주는 플랫폼 개발

2. 제안 배경 및 활용방안

기획 배경	<p>대학 제휴 카드는 이미 많은 대학에서 제공되고 있지만, 그 존재나 혜택을 제대로 알지 못하는 학생들이 상당수입니다. 이런 문제를 해결하기 위해, 여러 시중 은행들은 스마트 캠퍼스 사업(예: 헤이영 캠퍼스)을 통해 제휴 카드의 활성화에 주력하고 있습니다.</p> <p>저희의 목표는 이런 흐름에 발맞추어 제휴 카드 서비스를 확장하고 개선함으로써 MZ세대 고객층을 늘리는 것입니다. 더 나아가, 우리 서비스를 통해 학생들이 평생 고객으로 유지될 수 있도록 유도하고자 합니다.</p>
아이디어 차별성	<p>대부분의 스마트 캠퍼스 사업들이 캠퍼스 내부에 집중하고 있는 반면, 저희는 학생들이 캠퍼스 주변에서도 많은 시간을 보내고 다양한 소비 활동을 한다는 점을 인식했습니다. 이에 따라 대학생들의 캠퍼스 주변에서의 소비 패턴 분석을 통해 개인화된 추천 서비스를 제공합니다.</p> <p>또한 디지털 학생증을 통해 간편 송금 등의 다양한 금융 기능을 제공하고 ID 월렛으로 이를 한 눈에 관리 하도록 합니다. 이러한 방식은 사용자 중심의 편리함과 신속함을 보장합니다.</p> <p>마지막으로 교환학생 및 유학생들의 특별한 필요성에 초점을 맞추어, 환율 확인 및 환전 알리미 등의 편의 기능을 제공합니다. 이러한 맞춤형 서비스는 교환학생들이 신한 은행을 지속적으로 사용하도록 유도할 것입니다.</p>

※ 제출한 서류는 반환되지 않습니다.

같은 팀으로 구성된 경우, 개발기획서 내용이 동일해야 합니다.

<p>아이디어 실현 및 구체화 방 안</p>	<p>1. 스마트 학생증 개발: '예금주 실명조회' API를 활용하여 사용자의 학생증 정보를 디지털화합니다. 또한, '1원 이체' 및 '이체' API를 활용하여 간편 송금 기능을 제공합니다. 이는 다른 사용자의 스마트 학생증을 스마트 지갑에 저장하고, 저장된 사용자에게 간편하게 송금할 수 있도록 하는 기능입니다.</p> <p>2. ID 월렛과 더치페이 시스템: '전체 계좌 목록 조회', '계좌 잔액 조회', '계좌 거래내역 조회' API를 활용하여 ID 월렛을 구현합니다. 이는 모든 계좌의 잔액 및 거래 내역을 한눈에 볼 수 있게 하며, 여러 사람들과 비용을 공유하는 더치페이 시스템도 제공합니다.</p> <p>3. 개인화된 추천 서비스: '계좌 거래내역 조회' API를 통해 얻은 데이터를 분석하여 개인화된 추천 서비스를 제공합니다. 예로, 금요일 오후 4시 가장 많이 가는 카페나 경북대생이 일주일간 가장 많이 간 분식집 등의 정보를 제공할 수 있습니다.</p> <p>4. 교환학생 맞춤 서비스: '환율 조회', '환전 우대율 조회', '환전 원화예상금액 조회', 그리고 '환전 신청' API를 활용하여 교환학생들에게 필요한 특별한 서비스를 제공합니다. 예로, 개인별 환전 우대율 바탕으로 환율 알리미 기능, 근접한 영업점 찾기 기능 등을 제공하며 이러한 정보와 연계해 교환 학생들에게 맞춤 서비스(가장 자주 방문하는 가게 등)도 추가적으로 제공할 수 있습니다.</p>
<p>기대효과</p>	<p>1. 고객 확보 및 고객 유지: 제휴 카드의 활성화와 디지털 학생증, ID 월렛 등 차별화된 서비스를 제공함으로써 MZ세대 고객을 늘릴 수 있습니다. 또한, 이런 맞춤형 서비스는 고객들이 우리 은행을 계속 이용하도록 유도하는데 도움이 됩니다.</p> <p>2. 데이터 분석을 통한 마케팅 전략 강화: 대학생들의 소비 패턴 분석을 통해 MZ세대를 겨냥한 마케팅 전략을 세울 수 있습니다.</p>
<p>핵심 기능 설명</p>	<p>1. 스마트 학생증</p> <ul style="list-style-type: none"> - 다른 학생의 스마트 학생증을 스마트 지갑에 저장 - 저장된 학생의 학생증을 클릭시 간편 송금 가능 - 스마트 지갑 간편 더치페이 시스템 <p>2. 캠퍼스 주변 상권에서 결제된 내역 정보들을 받아와서 사용자 맞춤형 정보 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> - ex) 금요일 오후 4시 가장 많이 가는 카페, 경북대생이 일주일간 가장 많이 간

※ 제출한 서류는 반환되지 않습니다.

같은 팀으로 구성된 경우, 개발기획서 내용이 동일해야 합니다.

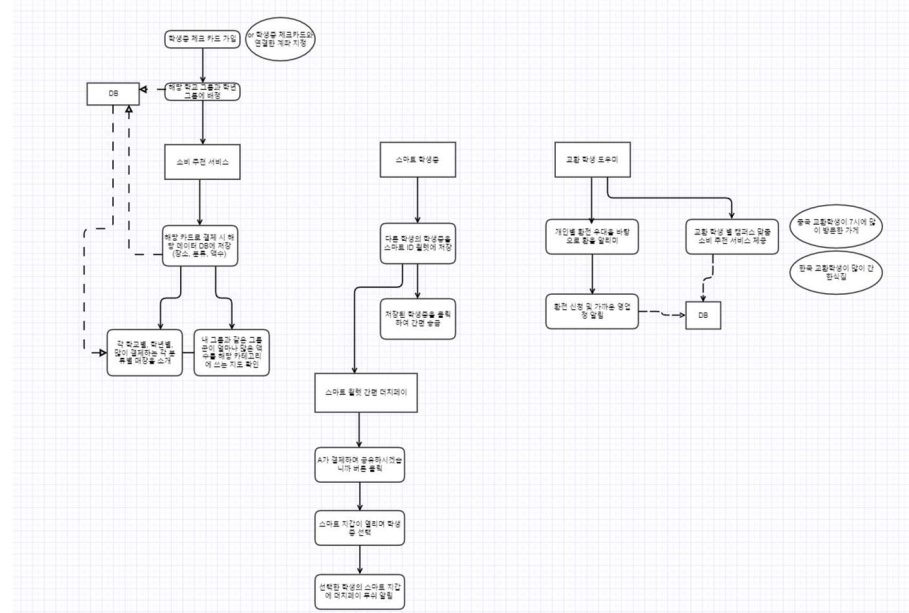
	<p>분식집, 매년 3월 첫째 주에 가장 많이 방문한 술집</p> <p>3. 교환학생들을 위한 맞춤 서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> - 개인별 환전 우대율 바탕으로 환율 알리기 - 환전 신청 및 가까운 영업점 - 2번의 정보와 연계해 교환 학생들에게 맞춤 서비스 제공 <p>ex) 중국 교환 학생들이 일주일간 가장 많이 방문한 가게</p>
<p>활용할 신한은행 API (다중 선택 가능)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 전체 계좌 목록 조회 - 계좌 잔액 조회 - 계좌 거래내역 조회 - 외화계좌 내역 및 상세 조회 - 예금주 실명조회 - 1원 이체 - 이체 - 환율 조회 - 환전 우대율 조회 - 환전 원화예상금액 조회 - 환전 신청 - 영업점 찾기 - SOL 앱푸시 알림

3. 개발 내용

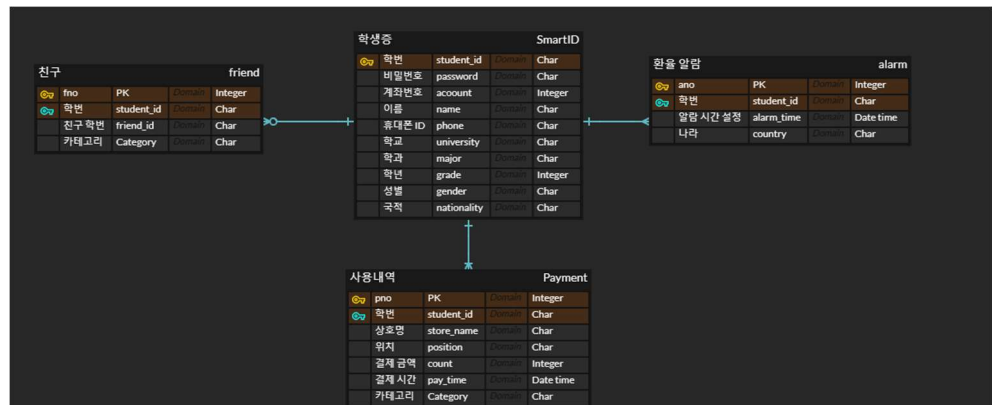
<p>사용 언어 및 프레임워크</p>	<p>사용 언어: java, kotlin</p> <p>프레임워크: Spring, Android Studio</p> <p>DB: mySQL</p>
<p>개발 내용 (플로우차트, ERD, 간트 차트 등 사진 첨부 가능)</p>	<p>1. 플로우 차트</p>

※ 제출한 서류는 반환되지 않습니다.

같은 팀으로 구성된 경우, 개발기획서 내용이 동일해야 합니다.



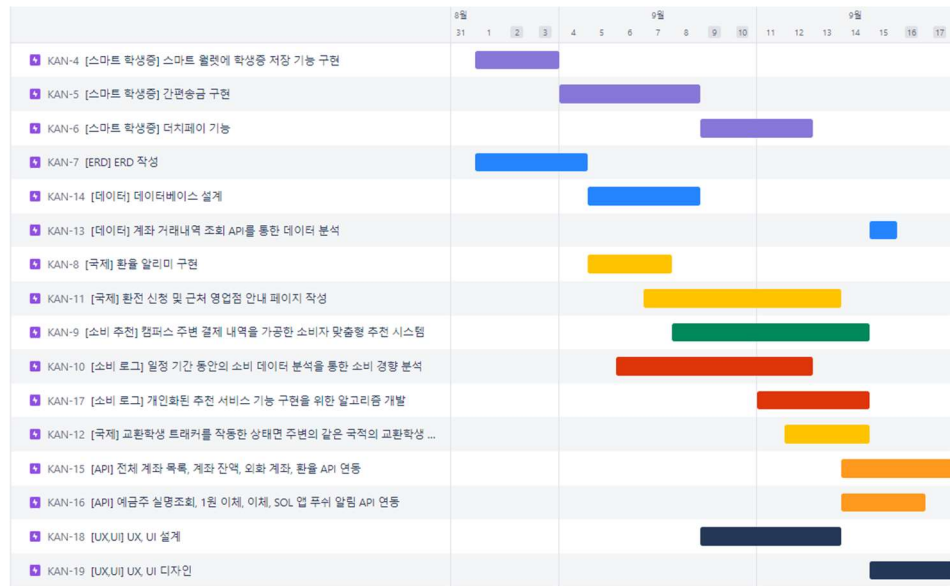
2. ERD



※ 제출한 서류는 반환되지 않습니다.

같은 팀으로 구성된 경우, 개발기획서 내용이 동일해야 합니다.

3. 간트 차트.



4. 목업 - 아래 첨부

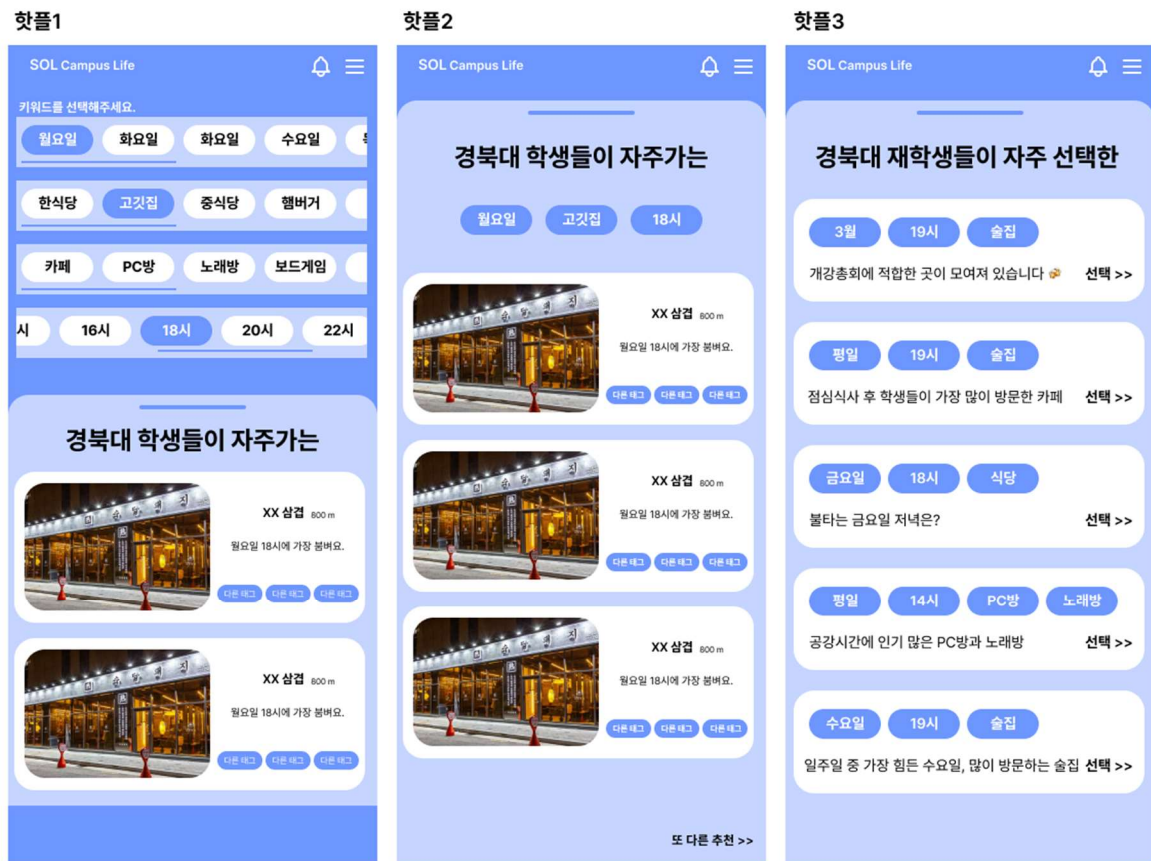
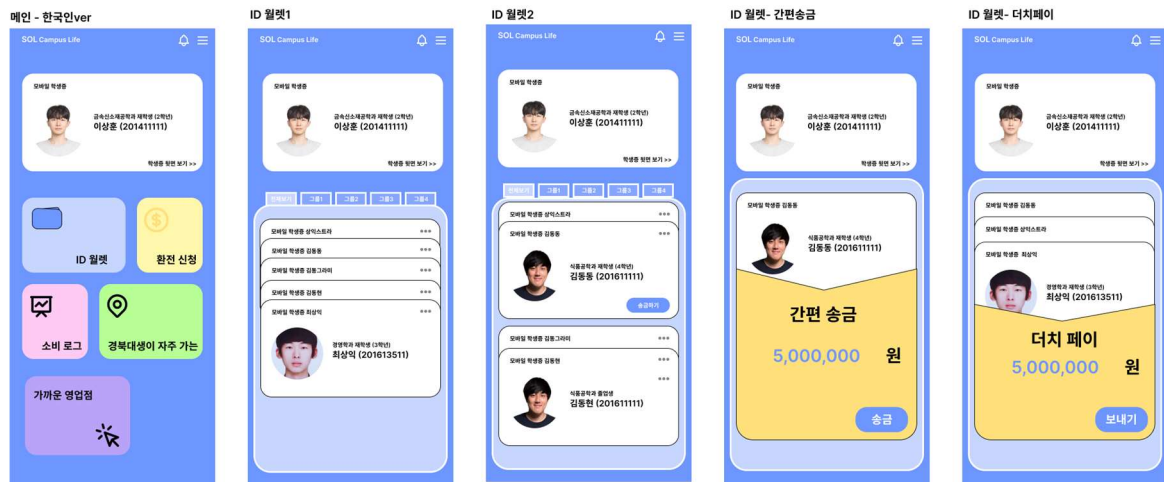
4. 역할 분담

이름	역할 및 수행 업무
김동현	<ul style="list-style-type: none"> - PM(전체 프로젝트의 일정 관리와 진행 상황 모니터링) - '계좌 거래내역 조회' API를 활용한 데이터 분석 - 개인화된 추천 서비스 기능 구현을 위한 알고리즘 개발 - 클라이언트 개발
윤자현	<ul style="list-style-type: none"> - 클라이언트 개발 - 사용자 인터페이스(UI) 및 사용자 경험(UX) 디자인 - 스마트 학생증, 스마트 지갑 클라이언트 사이드 기능 구현
이상훈	<ul style="list-style-type: none"> - 백엔드 개발('전체 계좌 목록 조회', '계좌 잔액 조회', '외화계좌 내역 및 상세 조회') API 연동 및 서버 사이드 로직 구현 - 데이터베이스 설계 및 관리
최상익	<ul style="list-style-type: none"> - 백엔드 개발('예금주 실명조회', '1원 이체', '이체') API 연동 및 서버 사이드 로직 구현 - 클라이언트 개발 (더치페이 시스템 클라이언트 사이드 기능 구현)

※ 제출한 서류는 반환되지 않습니다.

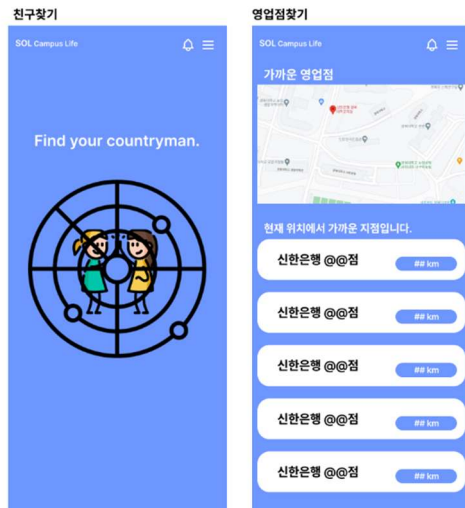
같은 팀으로 구성된 경우, 개발기획서 내용이 동일해야 합니다.

5. 목업



※ 제출한 서류는 반환되지 않습니다.

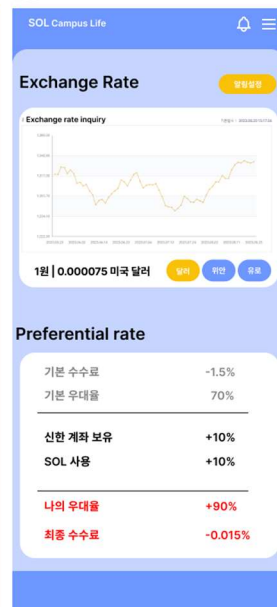
같은 팀으로 구성된 경우, 개발기획서 내용이 동일해야 합니다.



메인 - 교환학생ver



환율1



환율2



환율3



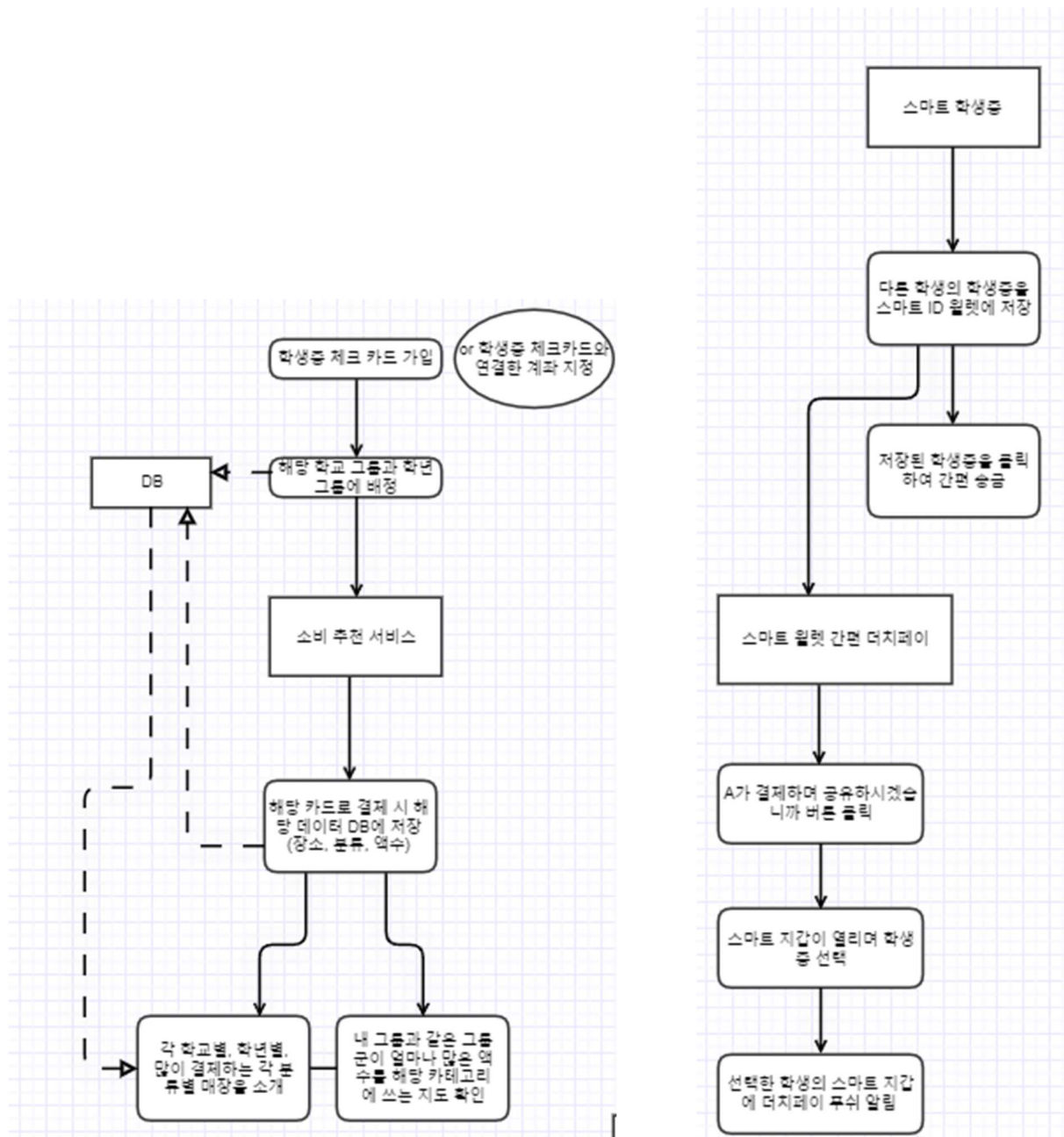
소비로그1



소비로그2



같은 팀으로 구성된 경우, 개발기획서 내용이 동일해야 합니다.



※ 제출한 서류는 반환되지 않습니다.

같은 팀으로 구성된 경우, 개발기획서 내용이 동일해야 합니다.

