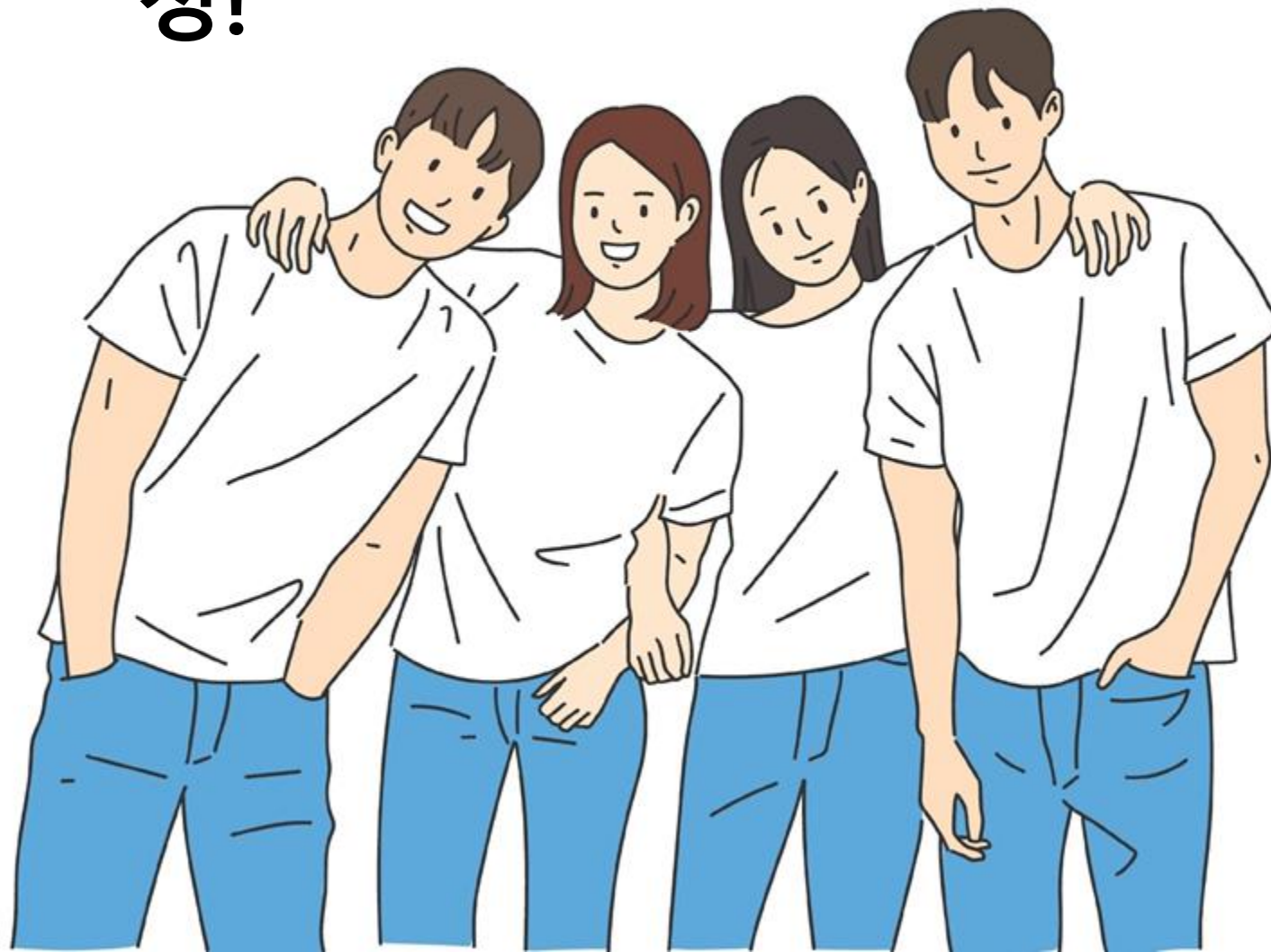


Chat GPT와 랭체인을 활용한

LLM 기반 AI앱

개발자 양성과정

**새로운 시작! 새로운 여
정!**



Agenda

1. 오리엔테이션
2. 아이스브레이킹
3. 특강- Git을 활용한 협업

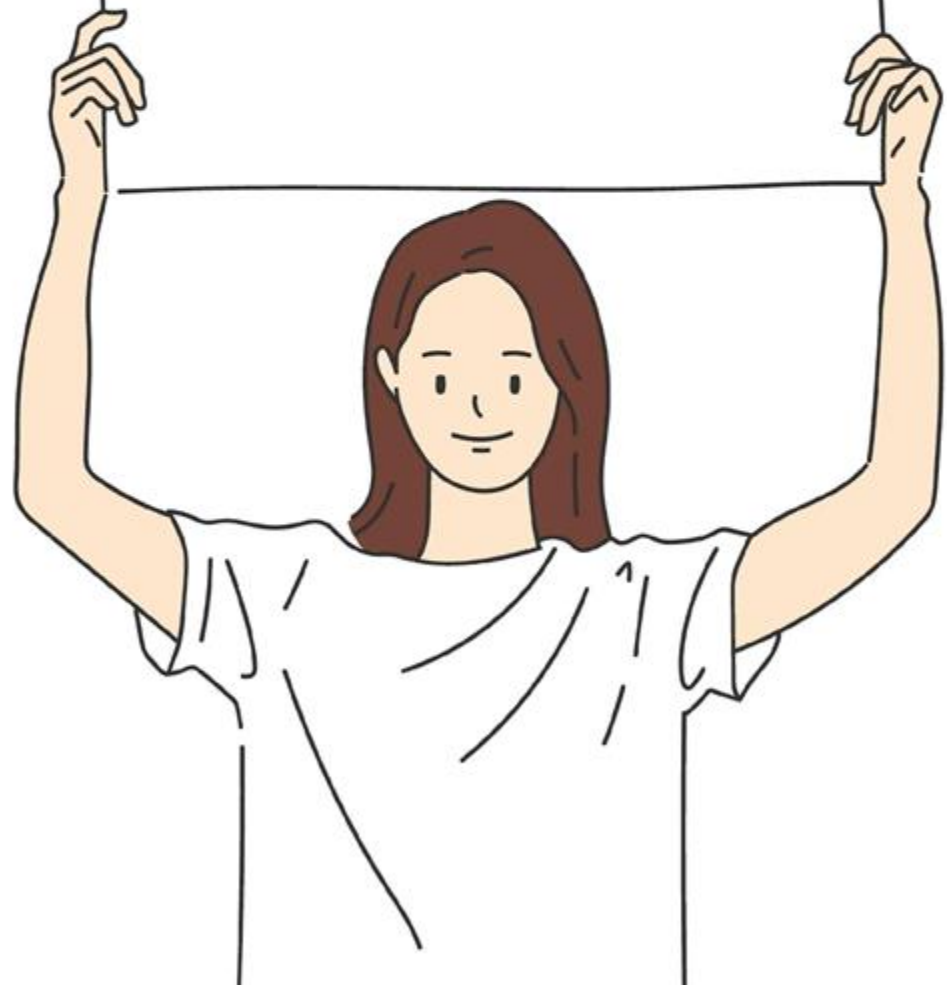




일정

시간	프로그램	내용
09:30 ~ 09:40	출석체크	출석체크
09:40 ~ 10:40	OT	오리엔테이션
10:50 ~ 12:00	OT	아이스브레이킹
12:00 ~ 13:00	점심식사	
13:00 ~ 17:00	특강	Git을 활용한 협업

오리엔테이션



새싹 소개



꿈꾸는 개발자 데뷔코스, 청년취업사관학교 SeSAC

서울특별시와 서울경제진흥원(SBA)은 SW혁신 인재의 양성과 적소공급을 위해 청년취업사관학교를 구성하였습니다.

새싹(Seoul Software Academy, SeSAC)은 캠퍼스의 교육브랜드로 서울시에서 SW인재 양성을 위해 ‘싹’을 틔우고 성장시켜, 개발자를 꿈꾸는 청년들이 ‘SW개발자로 데뷔’ 할 수 있도록 돕는 교육 프로그램을 의미합니다.



새싹 소개

새로운 산업을 주도하는 기업현장형 SW인재 양성 플랫폼



교육 공간

다양한 학습 공간 구성과 누구나 머무르고 이용할 수 있는
개방적 공간



교육 과정

기업 현장 수요 맞춤형 인재 양성 및 실전형
교육 과정 운영



운영 방식

기업 주도의 참여로 캠퍼스 운영의 유연성을 제고하고
지역사회와 파트너십 형성



새싹 소개

1 새싹의 교육과정은
기업의 수요에 기반하여 구성됩니다.

새싹은 과정 기획 전, 200개가 넘는 기업현장에서 실제로 필요로 하는 기술을 체계적으로 파악하고 분석하여 과정과 커리큘럼을 구성했습니다.

2 새싹은 검증된 교육기관은 물론 현업 실전
전문가로부터 개발역량을 직접 전수 받을
수 있습니다.

교육기관은 공모과정을 거쳐 교육역량과 취업연계까지 검증된 곳이며, SW온라인 플랫폼 운영자, 대기업 개발팀장 출신 등의 현업 실전 전문가가 소규모 집중 클래스도 운영합니다.

3 새싹은 기본역량뿐만 아니라 특화/
응용역량까지 충분히 경험할 수 있습니다

새싹은 개발자로서 기본적으로 갖춰야할 기본역량(분야-직무-스택) 외에 특화/응용역량을 제공하기 위해 전통적인 일방향 강의방식 보다 학습효과가 높은 것으로 알려진 동료학습, 집중멘토링/코칭, 실전프로젝트, 자기주도 방식 등의 교육방식을 적극적으로 반영했습니다.

4 새싹은 현장 수요기업과 연결하여
취업과정을 적극적으로 돕습니다.

새싹은 단순 교육 목적이 아닌 실제 개발자로 데뷔할 수 있는 일자리까지 연계하기 위해 취업 후 실제 일을 할 때 필요한 소통 및 협업 역량 등 소프트스킬 교육과 현장 수요기업과 적극적인 연계와 매칭하는 사후 프로그램도 지속 제공할 계획입니다.



새싹 소개

교육생이
(만족)해야
함께 성장한다.

● 새싹 프로그램



새싹데이
현직자 특강
선배와의 대화



러닝메이트
그룹스터디 지원



클래스인클래스
개발역량강화
인문학강의



포스트새싹
교육 종료 후
멘토링/코칭제공

● 취업 프로그램



잡코디 상주
구직상담
기업연계 및 발굴
1:1 맞춤매칭



기업연계프로젝트
실무형 교육을
위한 프로젝트



매칭데이
교육생-기업 만남 진행



채용설명회
다양한 기업을
만날 수 있는 기회 마련

● 창업 프로그램



창꿈새
같은 기수 내
창업 커뮤니티 조성



창업멘토링
창업 정보제공



창업 준비 공간 제공
교육 종료 후 약 3개월 간
캠퍼스내 유휴공간 제공



운영기관 소개 - 블루커뮤니케이션



SW교육에 기반한 디지털 교육 생태계 조성 전문기업으로 교육운영, 콘텐츠 개발, 자체 교구 제조/판매 등

SW 분야 교육에서 풍부한 경험과 노하우를 보유하고 있습니다.

5년 연속 인천 SW미래채움 사업

- 대상** • 인천 지역 시민 및 학생
- 일시** • 2019년 ~ 2023년 현재
- 내용** • 인천 지역 SW전문강사 양성 및 학생 대상 방문 교육, 센터 운영 등



인천 SW미래채움 교육 페스티벌

- 대상** • 인천 내 초/중/고등학생 및 일반인
- 일시** • 2019년 ~ 2021년
- 내용** • 온·오프라인 프로그램 운영: SW체험/SW캠프/해커톤 운영 등



3년 연속 울산 SW미래채움 사업

- 대상** • 울산 지역 시민 및 학생
- 일시** • 2020년 ~ 현재
- 내용** • 울산 지역 SW전문강사 양성 및 학생 대상 방문 교육, 센터 운영 등



Project-X PBL 콘텐츠 개발 사업

- 대상** • 이노베이션아카데미 PROJECT-X
- 일시** • 2023. 7 ~ 현재
- 내용** • 문제해결 기반의 SW, AI 교육 콘텐츠 개발
CS기초, 산업수요형 과목 다수 문제은행



경기 SW미래채움 사업

- 대상** • 경기 지역 시민 및 학생
- 일시** • 2023년 ~
- 내용** • 경기 지역 SW전문강사 양성 및 학생 대상 방문 교육, 센터 운영 등



SW미래채움 커리큘럼 개발 및 교육

- 대상** • 미래채움 전국 10개 센터 강사
- 일시** • 2020년
- 내용** • 강사 양성 및 학생 교육 표준 가이드 개발, 공통 과목 교육 및 우수강사 연수



SW미래채움 고등부 글로벌 SWAI교육

- 대상** • 미래채움 센터 내 고등학생
- 일시** • 2022년 ~ 현재
- 내용** • AI 자율주행 프로그래밍 및 데이터 사이언스 교육 및 전국 대회 운영



우수 평가 디지털 새싹 캠프 서울, 인천 권

- 대상** • 서울, 인천 초·중·고등학생
- 일시** • 2023. 5 ~ 현재 (2023년 2-4기)
- 내용** • 서울, 인천 지역 디지털 새싹 교육 캠프 운영



혁신기업 국가대표 1000 선정 (21산자부 지식서비스분야)
SW전문인력 양성 기관 지정, 기술평가 T3 우수기업 인증 등
과학기술정보통신부 장관 표창 등 SW교육분야 전문 기업으로 인정
지식서비스, SW교육분야에서 인정적으로 성장 중인 기업



운영기관 소개 - 오픈이지



오픈이지는 4차 산업 선도기술과 보안융합에 중점을 둔 기술교육 전문기업으로, 효과적이고 효율적인 교육훈련시스템을 개발하는 에듀테크 기업으로 기업역량을 확대하고 있습니다.

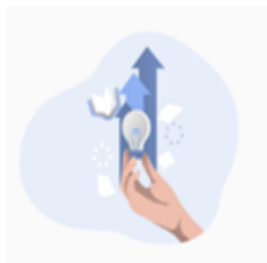
Tech-Edu

SW개발보안, 클라우드보안, 빅데이터, AI, 블록체인 등 4차 산업 기술을 선도하는 융합 기술 교육



Edu-Tech

SW개발보안 훈련시스템 (SECOLAB), 스마트 훈련 시스템(SSLC) 등 훈련 플랫폼 개발



기술역량평가

ICT 및 보안 기술 역량 평가 시스템을 통한 개인의 역량 측정



☑ 주요 교육 사례



[신세계아이앤씨] 스파로스 아카데미



[SK윌더스] 4차산업 선도기술 교육



[멀티캠퍼스] IITP 혁신성장 선도인력 양성



[한국인터넷진흥원] 소프트웨어 개발 보안



참여인력 소개 - 강사



| 이준화 강사

현(現)

| 한국정보보안원 연구소장

약력

| 삼성의료원 정보전략팀

| 옵티엄솔루션

| (강의) 한국 데이터진흥원 빅데이터 기획과 분석

| (강의) K-디지털 데이터 사이언스 엔지니어링 전문가

| (강의) K-디지털 인공지능 융합 전문가 과정

저서

| 정보보호전문가 CISSP (성인당)



참여인력 소개 - 보조강사



ㅣ 임태환 보조강사

현(現)

| 한가람 IT 전문교육센터 연구원

약력

| 한성대학교 무역학과



참여인력 소개 - 매니저



E-MAIL

bjh@openeg.co.kr

| 배준현 매니저



참여인력 소개 - 운영진



오픈이지
김영숙 대표
yskim@openeg.co.kr



블루커뮤니케이션
이성범 매니저
lsb@bluecom.kr



블루커뮤니케이션
한아름 매니저



블루커뮤니케이션
정희용 대표



참여인력 소개 - 멘토



현운용 CTO

집업 서비스 CTO



김강열 AI팀 리더

렛서 공동창립자



이상호 대표

전 삼성전자 개발자



교육과정 소개

AI 개발자
기초부터 취업,
창업까지
책임지겠습니다.



**전공 무관,
누구나 빠르게 취업 가능**

전공자, 비전공자 누구나
챗GPT와 랭체인을 활용한 LLM 기반
AI 앱 개발 업무를 경험해볼 수 있습니다.



**현업 AI 개발자가
직접 멘토 참여**

국민은행, 빅스비, 11번가 출신
AI 전문가가 직접 교육과정에 참여 합니다.



**교육비 전액 무료*,
교육기간 내 개발장비 지원**

만 15세 이상 서울시거 거주자
누구나 비용 부담 없이 시작할 수 있습니다.

* 교육과정 80%이상 수료시



**주 1회,
취업전문가의 멘토링**

주 1회 취업전문가의 첨삭을 통해
이력서/자기소개서/포트폴리오를
작성하여 취업지원을 해드립니다.



교육과정 소개 - 커리큘럼

STEP 1

이론 및 실습

기본역량

데이터 처리를 위한
파이썬 프로그래밍

기본역량

API를 활용한
서비스모델 구축

기본역량

데이터를 다루는 기술
-정형, 비정형

핵심역량

머신러닝
딥러닝 기초

핵심역량

LLM과 챗GPT
Gemini API 활용

핵심역량

LLM과 랭체인 활용

STEP 2

프로젝트

기본역량

미니 실무 프로젝트

핵심역량

클라우드기반의
지능형 웹앱 슬랙앱 구현

최종프로젝트

최종 실무 프로젝트

최종프로젝트

멘토링

교육과정 소개 - 수강 지원 혜택

수강생 지원혜택

수강생 만족도를 높이기 위해 준비하였습니다.



수강생 커뮤니티
개설 및 운영



점심 식대 지원



최신사양
노트북 지원



지원인력 비용지급



1:1 맞춤 컨설팅



면접 자소서
Feedback



전문가 멘토링



교육운영 소개

1. 출결 관리 및 수료조건
2. 출석 인정 사항
3. 우수 훈련생 선발
4. 교육 생활 수칙
5. 식사 지원
6. 슬랙(Slack)





출결 관리 및 수료조건

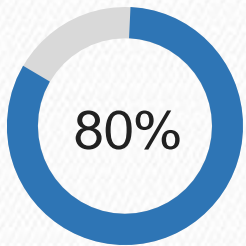
□ 출석시간 : (입실) 09:30 이전, (퇴실) 17:30

정상 출석	지각	조퇴	외출	결석
- 09:30 이전 입실 - 17:30 이후 퇴실	- 09:30~13:30 입실		- 4시간 미만 외출 ※ 4시간 이상 시 결석	- 훈련 미참석 - 1일 훈련 3.5시간 미만

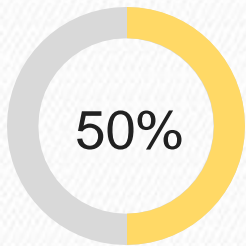
※ 지각, 조퇴, 외출 및 결석 시 사전에 보조강사 및 매니저에게 공유해주세요!



출결 관리 3가지 원칙



총 훈련 기간
80% 이상 출석시
수료 인정



1일 교육 시간
50% (3.5시간) 이상
불참 시 1일 결석



지각. 조퇴. 외출
누적 3회 당
1일 결석

출결 주의 사항

- 출결 특이사항 발생 시 보조강사, 매니저 연락

수료 조건 (예치금 환불)

- 출결 30% 이상 조기취업자
- 교육과정 80% 이상 출석한자



출석 인정 사항

사유	인정일수	제출서류
예비군·민방위훈련	소요일수	훈련 필증
징병검사	소요일수	확인서(검사일정기재 및 참석확인 必)
취업·훈련관련시험(자격증, 면허증 등)	소요일수	
입사시험	소요일수	
선거권 및 기타 공인권 행사	소요일수	
결혼(본인)	5일	청첩장
결혼(자녀)	1일	청첩장, 가족관계증명서
사망(배우자, 본인 및 배우자부모)	5일	사망진단서, 가족관계증명서
사망(본인 및 배우자의 조부모, 외조부모)	2일	
사망(자녀 및 자녀의 배우자)	2일	
사망(본인 및 배우자의 형제자매)	1일	
출산(배우자)	5일	출생증명서
질병·입원(본인)	소요일수	진단서(병명기재 必), 통원치료확인서

* 출석 인정이 가능한 서류를 제출한 경우만 출결 인정

* 결석일 다음날 까지 서류 제출



교육지원인력 선발

원활한 교육진행을 위해 교육지원인력을 선발하게 됩니다.

- 해당 인원은 강사님 및 운영진을 도와 원활하게 교육을 진행할 수 있게 도와줍니다.
- 정확한 R&R은 차후 공지드리겠습니다.

교육지원인력 선발

선발관련사항들은 12월 27일 Slack을 통해 공지드릴 예정입니다



교육 생활 수칙

구 분	내 용
필 수 권 고 사 항	<ul style="list-style-type: none">- 09:30 까지 QR코드 출석 및 교육 준비 완료- 교육과 무관한 프로그램 및 불법 SW 설치 금지(엄중조치 예정)
안 내 사 항	<ul style="list-style-type: none">- 교육 과정 중 질문은 언제든지 환영- 과제 제출기한 엄수- 지각, 조퇴, 외출, 결석 시 보조강사,매니저에게 사전 고지



교육 생활 수칙

모두가 함께 사용하는 교육장인 만큼 아래 수칙을 지켜주시기 바랍니다.

- ☑ 교육장 음식물 반입 및 취식금지 (간단한 다과 및 음료, 냄새가 나지 않는 것은 가능)
- ☑ 개인 텀블러 및 머그컵 사용을 권장
- ☑ 교육장 퇴실 시 PC 및 주변기기 등 기자재 전원 종료 확인
- ☑ 교육과 무관한 프로그램 및 불법 SW 설치 금지
- ☑ 교육장 내 음주 및 흡연금지



생활 규칙 안내



“ 기본예의 지키

- 서로의 지키기
- 수업에 집중하기



“ 시간 엄수하기 ”

- 교육 시간 지키기
- 과제 등 제출시간 지키기



“ 공유 자원의 책임감있는 사용 ”

- 공유자원 파손주의

식사 지원 안내 (비플페이)

1. 안내문자 받기



2. 어플 설치 및 회원가입 (반드시 이름과 번호가 일치해야 합니다)



앱스토어

앱스토어에 접속하여
"비플페이"를 검색하고 설치합니다.



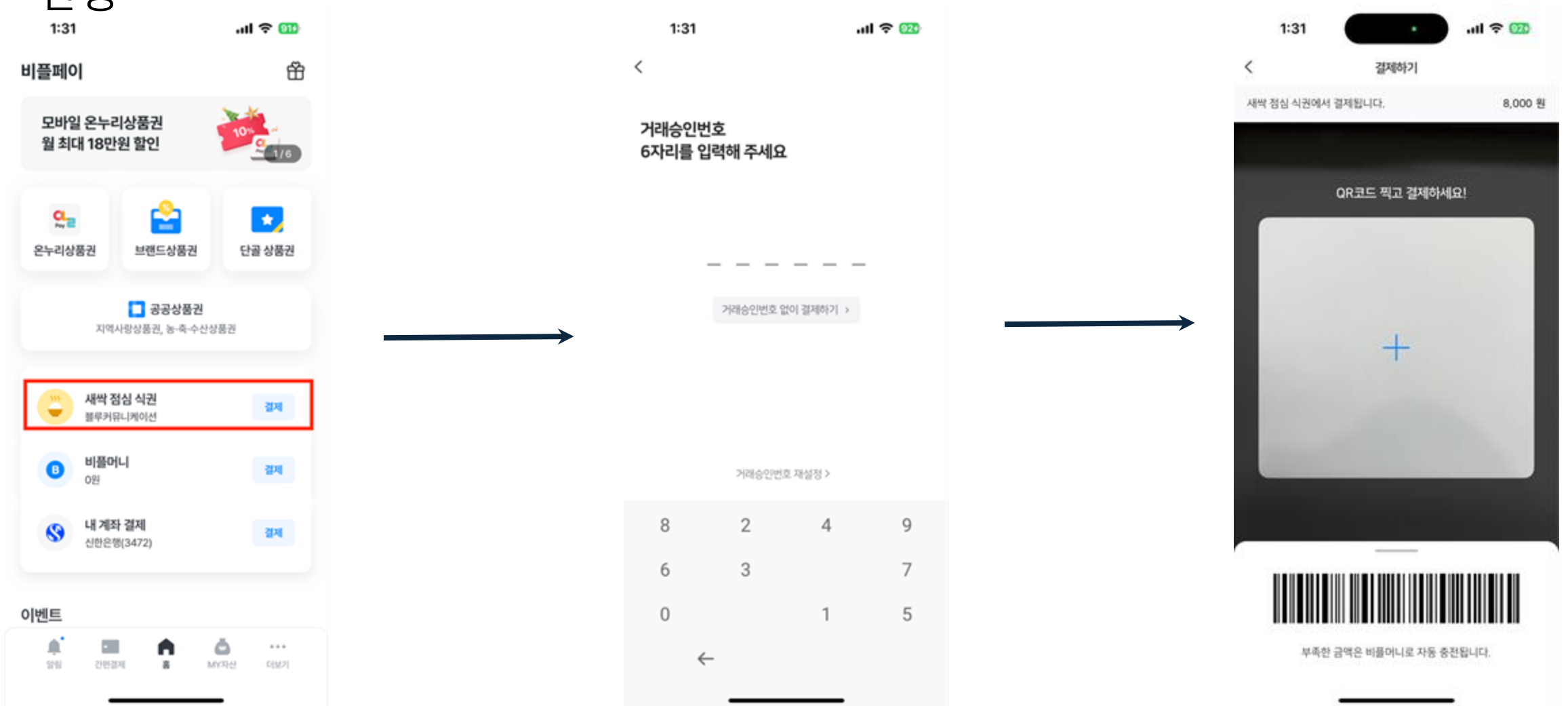
플레이스토어

플레이스토어에 접속하여
"비플페이"를 검색하고 설치합니다.



식사 지원 안내

3. 정상적으로 초대되었으면 '새싹 점심 식권' 행이 생성되며, 아래와 같이 결제 진행





식사 지원 유의사항

1. 식사 시간은 12:00~13:00입니다.
2. 식사 가능 지역은 창동역, 노원역입니다.
3. 식대 확인을 위해 비플페이의 "함께 결제하기" 기능은 지원되지 않습니다.
4. 면접 등 출석인정자의 경우 식사시간에 창동,노원에서 식사가 가능 하지만, 타 지역에서는 사용 불가능합니다.
5. 식사비용은 하루 10,000원입니다.



근처 식사 장

- 거궁 창동점
- KFC 창동역
- 감탄계 숯불치킨 창동씨드큐브점
- 도담
- 씨유 창동씨드큐브점
- 청담동 샤브 씨드큐브점
- 투고 샐러드 창동씨드큐브점
- 밀숲 창동점
- 본 죽 & 비빔밥 창4동점
- 스시영
- 코토코토
- 백다방

- 불볶이와 튀김범벅
- 원할머니보쌈 박가부대찌개 창동점
- 압구정 찌개마을
- 아바이 토종 순대국
- 전주 콩나물 국밥
- 밀향기
- 리얼파스타 창동점
- 홍콩반점 창동점

슬랙(Slack) 안내

수업 중 온라인 협업과 원활한 소통을 위해 슬랙을 사용하고 있습니다.

운영진 공지, 자유게시판, 정보 공유 등으로 활용

슬랙 가입 후, [새싹도봉] AI 개발자 양성과정 채널로 입장
채널 초대 링크

초대 링크는 문자 전달 예정





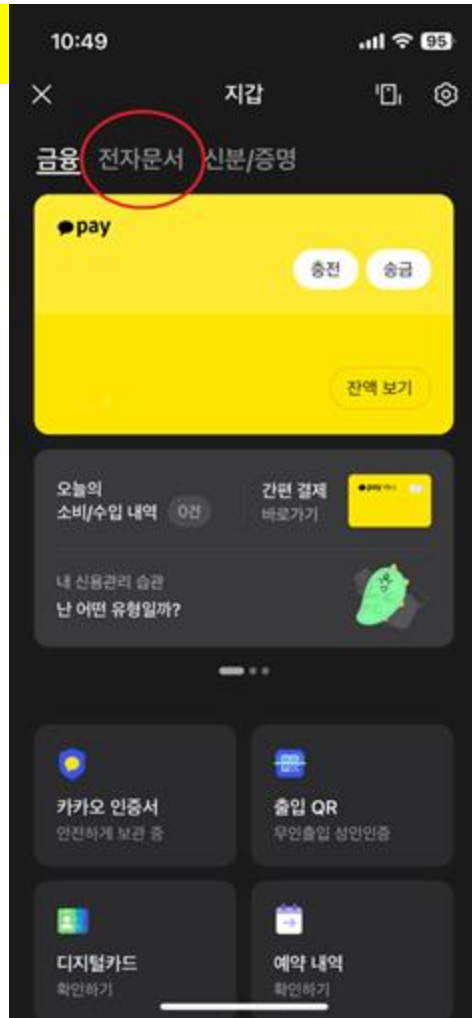
거주지 확인

주민등록등본 모바일 발급 방법: 카카오톡

1



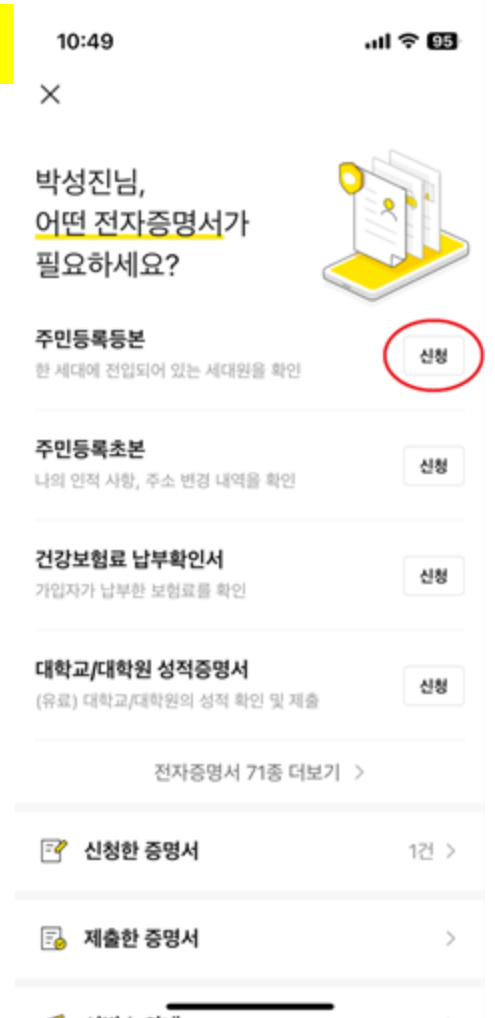
2



3



4





Q & A - 자주 묻는 질문

Q

공가, 지각, 조퇴, 외출 시 미리 어디로 말씀드리면 될까요?

A

출결에 관련해서 특이사항이 있을 경우, 반드시 **보조강사 및 매니저에게 공유** 해주시면 됩니다.

Q

공휴일에도 수업하나요?

A

공휴일에는 수업하지 않습니다. 단, 멘토링 수업은 토요일에 진행되며, 공휴일 외의 휴강 일도 있으니 수업 시간표를 참고해주시기 바랍니다.



Q & A - 자주 묻는 질문

Q

중도 퇴소 시 패널티가 있을까요?

A

교육과정 5% 이전에 중도 퇴소 시, 추후 동일한 새싹 교육 과정 수강이 불가하며, **예치금 환불이 불가능**합니다.

Q

교육 과정 도중에 **취업**이 되면 어떻게 되나요?

A

교육 과정 도중 조기 취업 하셨다면, **전체 교육 과정의 30% 이상 수강했으면** 수료가 인정됩니다.

Q

조기 취업 시 필요한 서류는 어떻게 되나요?

A

취업증빙서류는 **근로계약서, 재직증명서, 4대보험가입내역서** 중 하나만 제출하시면 됩니다.