

SW기반

일자리 미스매칭 해결방안

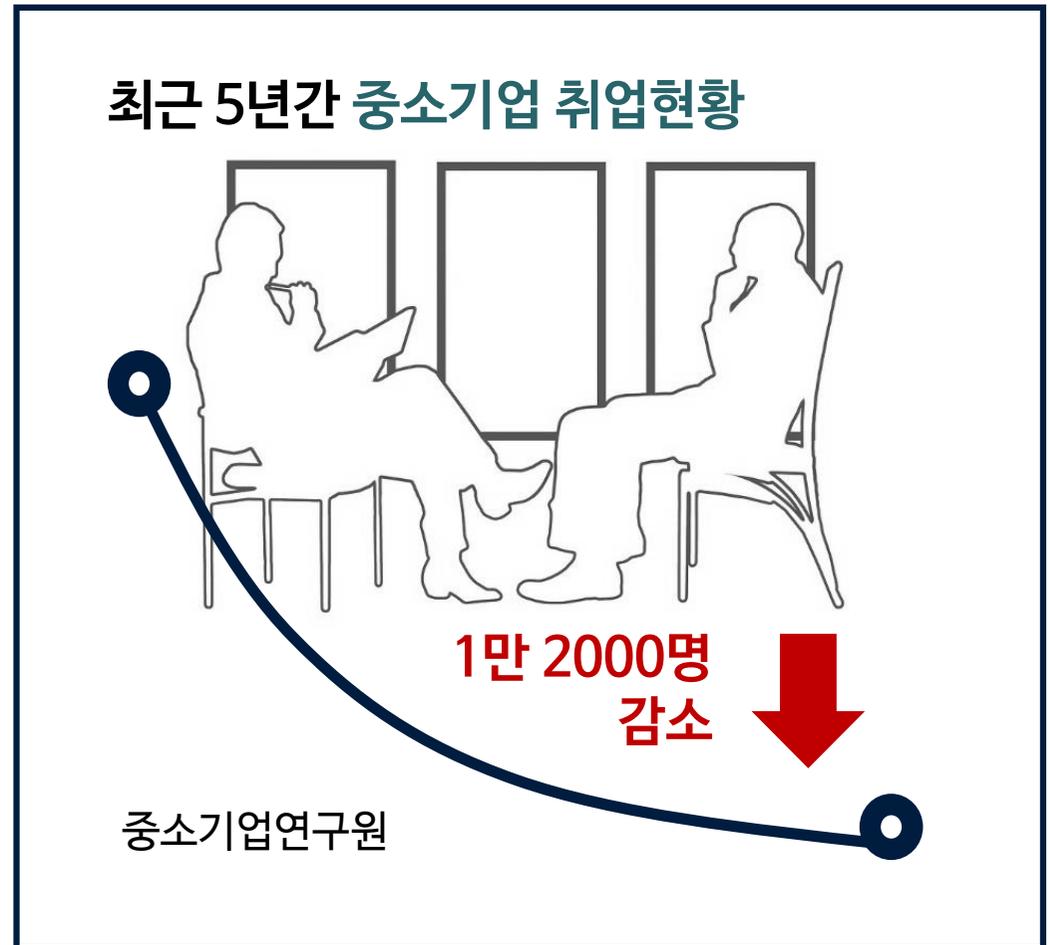
2017.07.04

이 호

소프트웨어 정책연구소

배경 및 현황

취업난 vs 인력난



SW 취업난 vs SW 인력난

청년층 취업준비생 변화 (단위: 만 명)



'18년까지 5대 SW융합분야
인력수요 약 3.5만 명
(직업능력개발원, 2015)

5대 SW융합분야 |
빅데이터, 클라우드, 사물인터넷, 3D프린팅, 스마트홈

5대 미래 유망분야에서 2025년까지
약 14만 개의 SW 일자리 수가 창출될 전망
(SPRi, 2016)

5대 미래 유망분야 |
스마트카, 가상현실, 3D프린팅, 사물인터넷, 클라우드

급격한 일자리 환경 변화

“초등학교에 입학하는 전세계 어린이들 약 65%는
현재 아예 존재하지도 않는 일자리에서 일하게 될 것이다”

(The Future of Jobs, 세계경제포럼 | WEF 2016)

환경 변화에 대응하는 일자리 변화상 파악 시급

한국에서 63% 는 20년 이내 컴퓨터의 발전으로 대체/변화 될 확률이 높은 직업에 종사

반면,미국 직업 종사자 중 47% 가 고위험군 (SPRi, 2015)

- 기존 소수 전문가들에 의한 Top-down 분석은
- ’ 급변하는 일자리 변화상을 파악하는데 한계 존재

| 일자리 관련 분류 체계

: 표준직업분류체계 (KSCO), 고용직업분류 (KECO), 국가직무능력표준 (NCS)

-
- 산업계 현실반영이 미비하다는 문제점이 지속적으로 제기
 - 업데이트를 위해서는 많은 비용과 시간 소요

일자리 변화상 진단

빅데이터 분석 방법을 도입, SW 직종·직무 분류체계 재정의

- 고용노동부 고용정보시스템 (워크넷)의 SW 분야 구인데이터 수집
- 실데이터 기반 Bottom - up 방식의 분석기법 적용
- 산업계의 실수요를 반영한 실시간 수요 분석 데이터 생성

잠재 디리클레 할당 (Latent Dirichlet Allocation, LDA) 분석방법 사용

- 잠재 디리클레 할당 (Latent Dirichlet Allocation, LDA)
주어진 문서에 대하여 각 문서에 어떤 주제들이 존재하는 지를 도출하는
대표적인 비정형 빅데이터 토픽 모델링 방법

새로운 일자리의 출현

일자리 변화상 진단

9개의 직종, 15개의 직무 도출



● 새로운 일자리 대두 (3개 직종, 5개 직무)

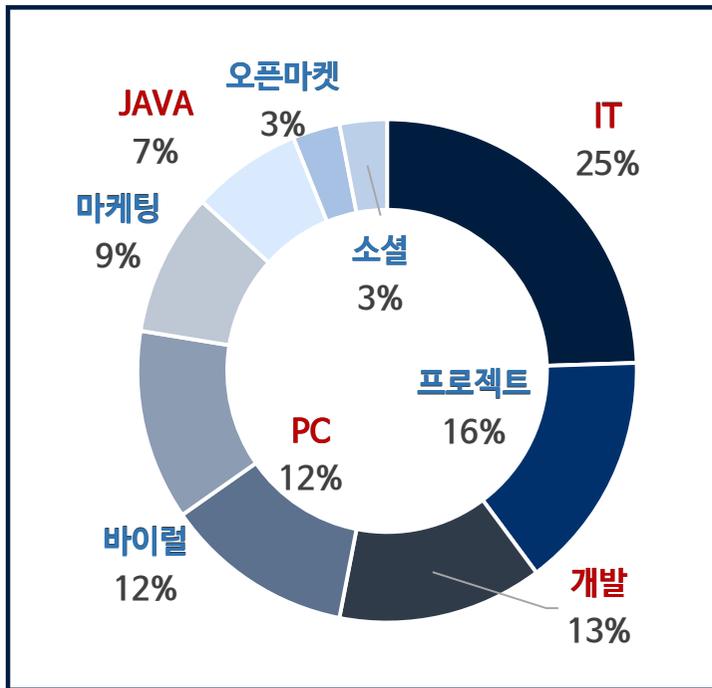
새로운 직종 | HCI 컨설턴트, 시스템 설계분석가

새로운 직무 | HCI 컨설턴트, 웹 콘텐츠 디자이너, 소셜 미디어 관리자, 미디어 콘텐츠 창작자, 모바일 개발자

새로운 일자리의 특성

3개 직종, 5개 직무의 특성

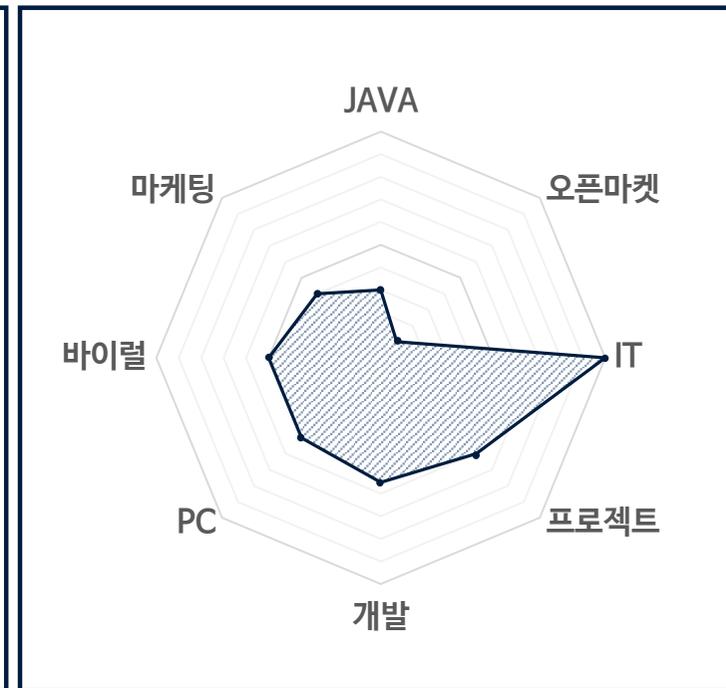
- 소셜미디어 매니저 등 **소프트웨어 융합** 특성을 지닌 일자리 도출



파이차트



워드클라우드



방사형그래프

웹 시연

SW분야 일자리 수요 변화

일자리 변화상 진단

분석기간 내 총 채용공고수

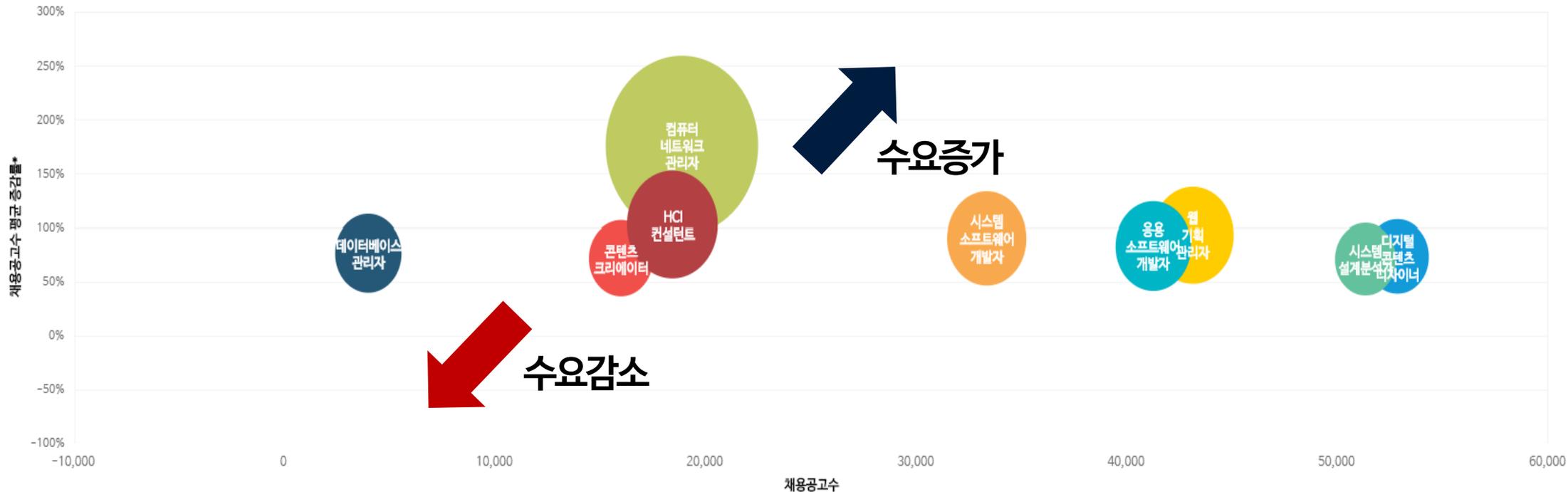
279,239

선택 기간 내의 직종 채용공고수

279,239

선택 기간

2016-09-01 - 2017-06-30



- 왼쪽 하단에 가까워 질수록 SW분야 일자리의 수요가 감소하는 경향을 보임
- 오른쪽 상단에 가까워 질수록 SW분야 일자리의 수요가 증가하는 경향을 보임

일자리 미스매칭 해결 방안

1

일자리
변화상 진단

2

일자리
수급분석 · 전망

3

맞춤형 일자리
매칭 시스템 구축

4

맞춤형 일자리
교육 추천
시스템 구축

○ 대국민 맞춤형 일자리 정보 제공을 통한 일자리 수급 미스매칭 현상 해결

비 전

소산업 고용 활성화 및 일자리 문제 해결



지원내용

맞춤형
일자리정보
대국민서비스

A기술기반
일자리
매칭서비스

실시간 대응형
일자리
수급분석

맞춤형
일자리 교육
추천 서비스

전산업 및 직종대상

환경구축

맞춤형 일자리 정보센터

일자리 공공데이터 허브 체계

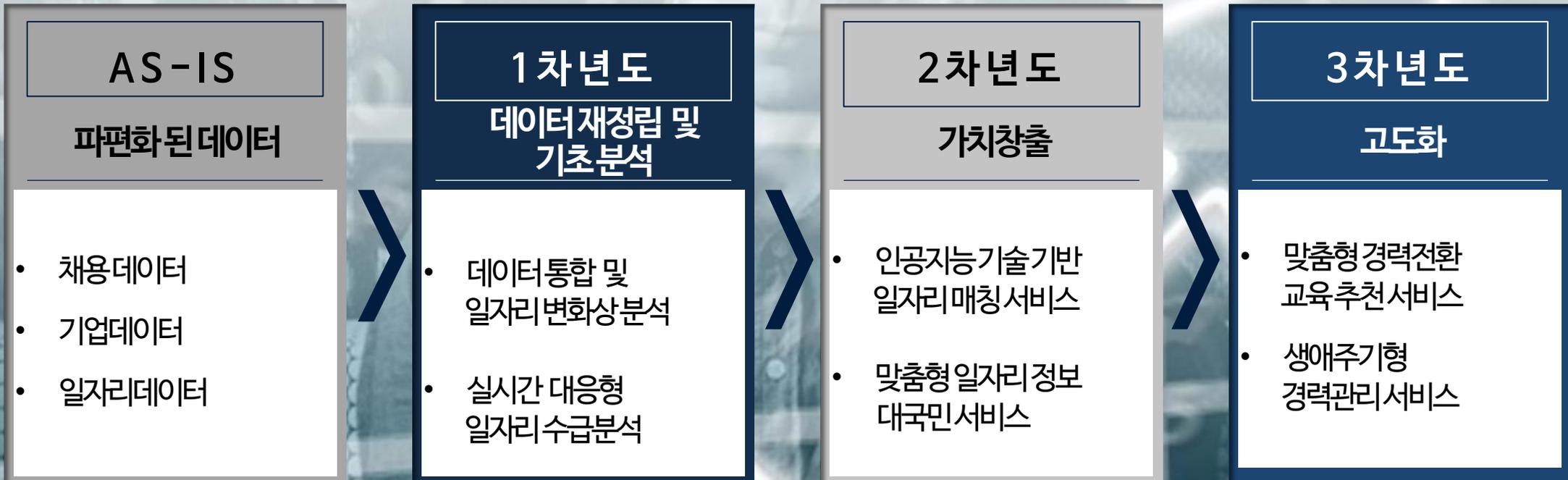
맞춤형 일자리 민관 협의체

Customized Occupational Information Consultative Group

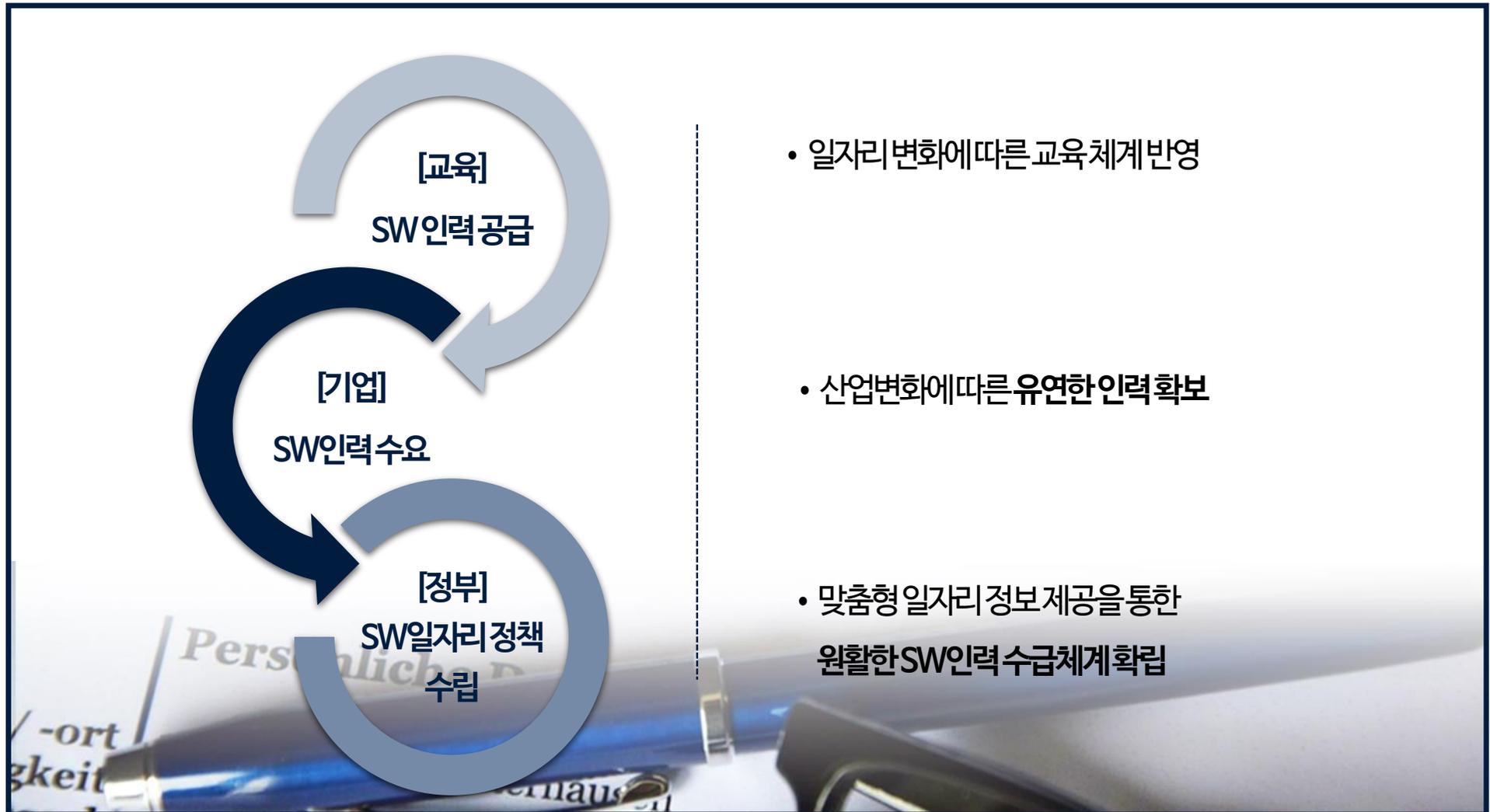




대국민 맞춤형 일자리 정보 제공 서비스
실시간 대응형 일자리 수급 전망

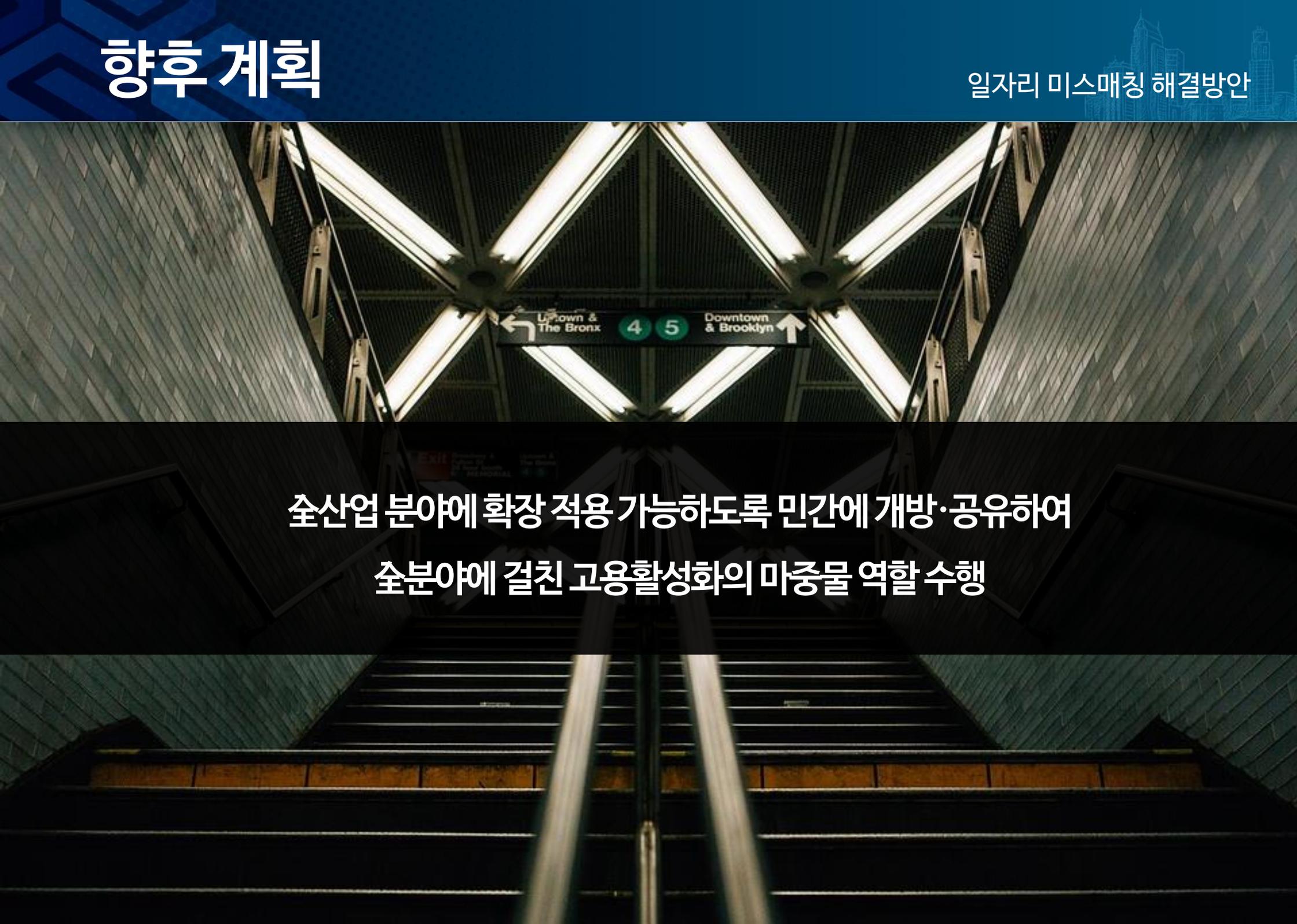


- 구인·구직 미스매칭 해소를 통해 구직자의 단순 스펙 쌓기 및 중소기업의 구인난을 동시 해결



● SW인력 수급 선순환구조 확립을 통한 국가경쟁력 제고



A photograph of a subway station staircase. The staircase is made of metal steps and railings, leading up and down. The ceiling is a complex, geometric structure with triangular panels and recessed lighting. A directional sign is mounted on the ceiling, pointing left to 'Uptown & The Bronx' and right to 'Downtown & Brooklyn', with green circles containing the numbers '4' and '5' in between.

소산업 분야에 확장 적용 가능하도록 민간에 개방·공유하여
소분야에 걸친 고용활성화의 마중물 역할 수행

SW기반 일자리 미스매칭 해결방안

2017.07.04

이 호

소프트웨어 정책연구소