

4차 산업 시대, 디지털 플랫폼 노동의 위험성

김 종 진 (Kim Jong-jin)

한국노동사회연구소 부소장

Korea Labour & Society Institute

Vice President, Research Fellow

한국적 상황 지식..?



1-1. 4차 산업 시대, 디지털 플랫폼 노동의 주요 현상들

1. 4차 산업혁명 vs. 산업 4.0 사회현상들

- ✓ **시작** : 4차 산업 문제가, 이세돌과 알파고의 세기의 대결로 전 세계적인 문제로 부각. 특히 독일 4.0과 다보스 포럼 계기 → 4차 산업혁명 일상화
- ✓ **문제** : 2008년 금융경제위기 이후 다차원적, 항상적 구조조정, 기업과 산업 4차 산업혁명이 이데올로기적 근거로 자리잡고 있는 추세 [문재인 정부 시기, (가칭)4차 산업혁명 위원회 상황]

2. 플랫폼 노동과 노동, 작업방식 변화

- ✓ **영향** : 디지털 기술 발전으로 제조업과 서비스산업 IT 기술 접목 → 산업과 고용 큰 영향(온라인 네트워크 확장) → 작업방식 변화 → ‘플랫폼’ 연동 ‘이전과 다른 방식 변화’(로봇화, 컴퓨터화, 모듈화)
- ✓ **통제** : 과거 산업화 시기 한 공간(장소)에 모아 놓고 일을 시키는 작업방식에서 새로운 작업방식과 통제 방식으로 변화(제조업 : 사이버물리시스템)

핵심 : 불평등 심화, 비즈니스 모델 연결 이윤 창출



1-2. 4차 산업혁명의 다양한 접근법들

Was ist Industrie 4.0?



산업4.0 모델 혁신과 특징

- ① 대량맞춤화 : 3D 프린트
- ② 사물인터넷(IoT)
- ③ 자율로봇 : 빅데이터 학습 로봇
- ④ 분산된 생산 네트워크
- ⑤ 가치사슬의 분절화(fragmentation) → 오프-쇼어링
- ⑥ 제조업과 서비스업 경계 모호



산업4.0 접근법과 의견 차이

[전통적 시각]

- ✓ 인간의 노동을 기계가 대체한다 (Frey & Osborne, 2015)

[새로운 시각]

- ✓ 로봇과 함께 노동을 배워야 한다 (Brynjolfsson & McAfee, 2015)

네덜란드 '포용적 로봇'(inclusive robotics) 정부 보고서 아젠더

- ① 공동창작 : 기술 설계자와 사용자 협력 혁신전략
- ② 교육모델 : 지식과 기술 부문 우선 → 반드시 인간 영역 남아야 할 작업, 관계, 책임 집중
- ③ 노동자 자율성 : 자율성과 통제력 유지 방법
- ④ 사회적 분열 방지 : 변방으로 내몰릴 노동자 그룹 식별

1-3 4차 산업 주요 특징 - What is the 4th Industrial Revolution

4차 산업 긍정적 효과 모색들

4차 산업 주요 내용들

- ✓ 유연생산체제 구축 (기술 발전)
- ✓ 고객의 다양한 요구 + 시장 수요 대응
 - 비용절감, 대량(주문)생산 가능
 - 해외이전 감소, 국내 투자 증가

4차 산업 장점

- ✓ 개발 - 공급 - 이동 - 판매 - 서비스
[리드타임 Time-To-Market] 축소
- ✓ 생산성 향상 및 자원 절약
- ✓ 청년 전문인력 부족현상 극복
- ✓ 자동화 통해 높은 노동비용 부담 탈피

4차 산업 장점과 영향들

4차 산업 방향성

- ✓ 기존 산업 전환
 - 디지털화된 생산체제로 전환
 - 비용절감과 상업화 방향
 - 고용과 노동과정 재편(변형?)

4차 산업 영향들

- ✓ 긍정적 효과
 - 효율성 증대, 자원보호, 비용감소
 - 신제품+서비스 연동, 고객 참여 확대
- ✓ 부정적 효과
 - 고용 없는 성장, 사용자 없는 고용

1-4. 4차 산업 적용 특징과 현상 - 산업, 주기, 업무

4차 산업 산업별 주기적 차이

- ✓ 제조업
 - 긴 주기 핵심(long term) → 년(year), 분기(quarter)
- ✓ 서비스업
 - 짧은 주기 핵심(short term) → 월(month), 주
(week) → 1일(day : AM, PM) → 시간대 time zone)

➤ 작업 및 노동과정

- ✓ 4차 산업혁명 시대
 - : 자체 상황판단 의한 업무별 시간&공간 배분 (구상과 실행 → 포괄적 영역)
 - : 양극화된 조직(polarised--organization)이 아닌, 느슨한 네트워크형 스웜조직(swarm-organization)
- ✓ 3차 산업혁명 시대
 - : 정해진 시간에 요청된 업무 수행 (소수 구상 + 다수 실행)

4차 산업 서비스산업 특징

- ✓ 도소매 유통산업
 - 각 매장과 권역별 물류 시스템 구축
- ✓ 보건의료 병원산업
 - 각 업무간 연계 시스템 구축(EMR시스템)
- ✓ 특징 : 서로 **정보** 교환하며, 각자 **상황에 따른 판단**

1-5. 4차 산업의 서비스산업 적용 사례



Spring



Summer



Fall



Winter

2017
year

50

50

- ✓ 상품 제고 zero
- ✓ 2017 년도 제품 판매량 결정
- ✓ 주체 : PC + ToI + 인공지능 AI



2016
year

50

100

- ✓ 상품 제고 발생
- ✓ 차기 년도 제품 판매량 결정
- ✓ 주체 : 사람(people)



정보통신기술(ICT, Information and Communication Technology)

& 가상물리시스템(CPS, Cyber Physical System)

2-1. 디지털 경제 시대, 새로운 작업방식- 플랫폼화

새로운 세계 경제, 빅데이터, 새로운 기업 형태와 경영

- ✓ 변화 배경 : 인터넷, 초고속네트워크, 빅데이터, 모바일 기기증가
- ✓ 용어 다양 : 디지털 경제, 협력 경제, 공유 경제, 온디맨드 경제 등 → 규모 추정 어려움, 해석 다양
- ✓ 문제 의식 : 단순 새로운 디지털 경제 대비 교육, 기술/자격 투자 아닌, 새로운 노동세계 진입 과정
- ✓ 변화 형태 : 디지털 위협 → 데이터 가치 창출, 확보 경제(바퀴 달린 컴퓨터), 경영 변화 초래

노동 없는 기계 제국

- 아마존 실험들, 아마존 고(go), 바(bar), 북(book)..



2-2. 디지털 경제 시대, 플랫폼 노동 문제 인식

1. 경제의 디지털 플랫폼 시대, 노동 미래

- ✓ 한국 사회에서 (4차 산업)경제의 디지털 플랫폼 시대, 주요 실태와 쟁점 파악 → 노동의 미래 모색
- ✓ **질문 1.** 2018년 한국 사회 현재 상황은 과거의 지속인가? 과거와 새로운 트렌드인가?
- ✓ **질문 2.** 2018년 디지털 플랫폼화는 노동시장과 노사관계에 어떤 영향을 미치고 있는가?

2. 경제의 디지털 플랫폼화의 영향 판단들

- ① **노동시장** : 디지털 경제는 더 많은 일자리 창출하는가? 파괴하는가? 어떻게 예측 가능한가?
- ② **노동자 지위** : 임노동자 종식을 의미하는가? 아니면 새롭고 보다 유연한 고용형태 시작 의미?
- ③ **노동조건** : 기존 사회적 규제가 이행될 수 있는가?(노동시간 제한, 작업장 안전보건 보호, 노동자 권익 집단 방어 등)
- ④ **교육훈련** : 디지털 혁명이 요구하는 새로운 교육은 무엇인가? 다양한 범주/집간에 속한 노동자들 새롭게 분류할 것인가?

2-3. 디지털 플랫폼화의 노동시장 영향?

새로운 세계 경제, 빅데이터, 새로운 기업 형태와 경영

- ✓ 일자리 창출 : 인터넷, 초고속네트워크, 빅데이터, 모바일 기기증가
- ✓ 업무의 변화 : 디지털화, 인간과 지능화 기계간의 인터페이스, 새로운 형태의 경영
- ✓ 일자리 파괴 : 자동화, 로봇화 (무인화) → ‘노동의 종말’(제레미 리프킨)
- ✓ 일자리 변화 : 디지털 플랫폼, 클라우드 소싱, ‘공유’ 경제 → ‘디지털 부딪가’(일감 찾는 가상이민)

자동화 디지털화 될 가능성이 큰 일자리	자동화 디지털화 될 가능성이 적은 일자리	새로운 일자리
사무직	교육, 예술, 미디어	‘초고속 숙련직’
판매직	법률서비스	데이터 분석가, 데이터 마이너, 데이터 설계사
운송, 물류	경영, 인적자원관리 사업	소프트웨어 및 앱 개발자
제조업	일부 금융서비스업	네트워킹, 인공지능 등 전문가
건축업	의료 서비스제공자	새로운 지능형 기계, 로봇 및 3D 프린터 설계자 및 생산자
일부 금융서비스업	컴퓨터 관련직, 엔지니어, 과학자	디지털 마케팅 및 전자상거래 전문가
일부 서비스업(번역, 세금 컨설팅 등)	일부 서비스업(사회복지업무, 미용사, 미용 등)	‘초저 숙련직’
		디지털 ‘갤리선 노예’(데이터 입력 및 필터링 작업자) 및 기타 디지털 플랫폼에서 작업하는 ‘메커니컬 터크(Mechanical Turks)
		* 우버 운전기사, ‘협력적 경제에서의 임시직 (수리, 주거개선, 애완동물 돌보기)

*source : ETUI(2016), Working Paper 2016.02

3-1. 한국 사회 4차 산업 혁명 - 일자리 소멸인가 대체와 전환인가?

한국 주요 서비스산업 법인 사업체 생존 50% 미만, 서비스업 중 도소매&숙박음식

- ✓ 사업체 생존율 : 도소매('06년 88% → '14년 47.6%), 금융('06년 93.9% → '14년 70.5%)
 * 피보험자('06년 11.9명 → 24명), * 피보험자 '06년 59.3명 → 86.6명)
 음식숙박('06년 87.2% → '14년 43.6%), 보건복지('06년 97.4% → '14년 87%)
 * 피보험자('06년 73.1명 → 246.0명), * 피보험자('06년 45.7명 → '14년 102.1명)

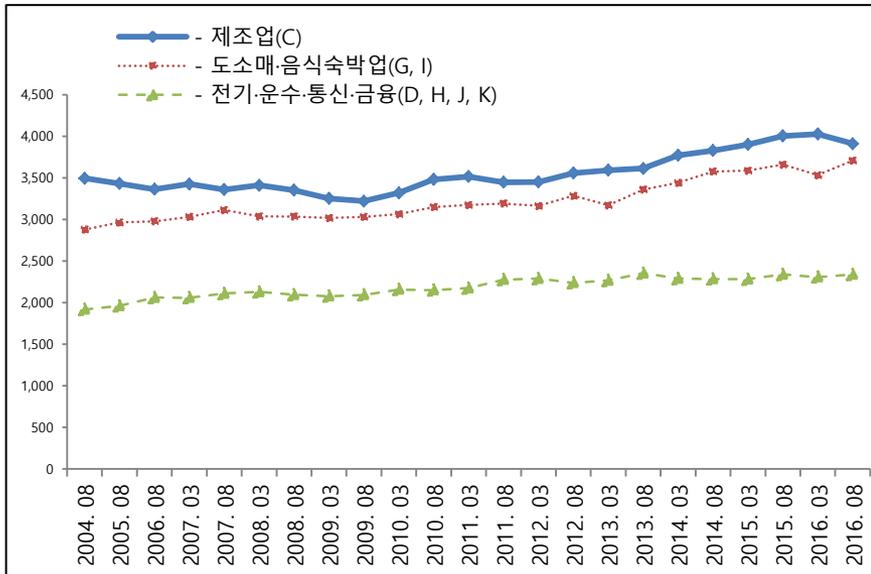
	2006년		2008년		2010년		2012년		2014년	
	사업체 생존율	피보험자 수								
전체	90.4	24.8	77	30.1	68.2	34.8	61.5	39.7	55.7	44.8
제조업	91.5	37.9	78.8	42.9	71.1	49.1	65.2	52.6	59.8	57.3
도소매업	88.0	11.9	71.7	14.9	61.1	17.0	54.1	20.6	47.6	24.0
운수업	92.5	44.6	83.4	49.7	76.1	51.7	70.5	48.4	65.4	50.3
숙박음식업	87.2	73.1	70.1	96.4	58.1	116.4	50.3	197.5	43.6	246.0
금융보험업	93.9	59.3	85.3	68.6	80.0	71.6	73.6	81.7	70.5	86.6
전문과학기술업	90.9	18.3	78.5	23.1	69.4	27.4	62.1	29.2	55.7	33.2
교육서비스업	94.0	21.7	87.7	29.8	82.8	42.1	78.6	55.4	74.7	68.6
보건복지업	97.4	45.7	94.5	58.5	92.1	71.9	89.6	84.0	87.0	102.1

3-2. 한국 사회 취업자, 임금노동자 규모 추이 변화 : 산업, 직업

4차 산업혁명? 산업별 취업자 증가

- ✓ 도소매·숙박음식 : 10년 사이 829천명 증가
- ✓ 서비스·판매직 : 10년 사이 901천명 증가

[그림1] 산업별 취업자(임금노동자) 추이



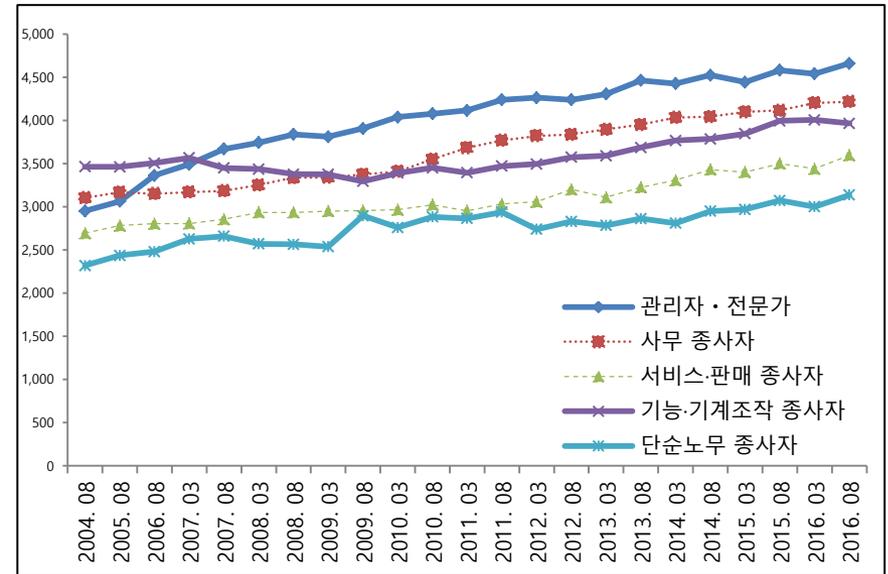
자료 : 통계청 경제활동인구 부가조사 각 년도별 원자료

- ✓ 제조업 : 2004년 3,496천명 → 2016년 3,913천명
- ✓ 도소매·음식숙박업 : 2004년 2,880천명 → 2016년 3,709천명
- ✓ 전기·운수·통신·금융 : 2004년 1,917천명 → 2016년 2,339천명

4차 산업혁명? 직업별 취업자 증가

- ✓ 관리전문직 : 10년 사이 1,709천명 증가
- ✓ 사무직 : 10년 사이 1,114천명 증가

[그림2] 직업별 취업자(임금노동자) 추이



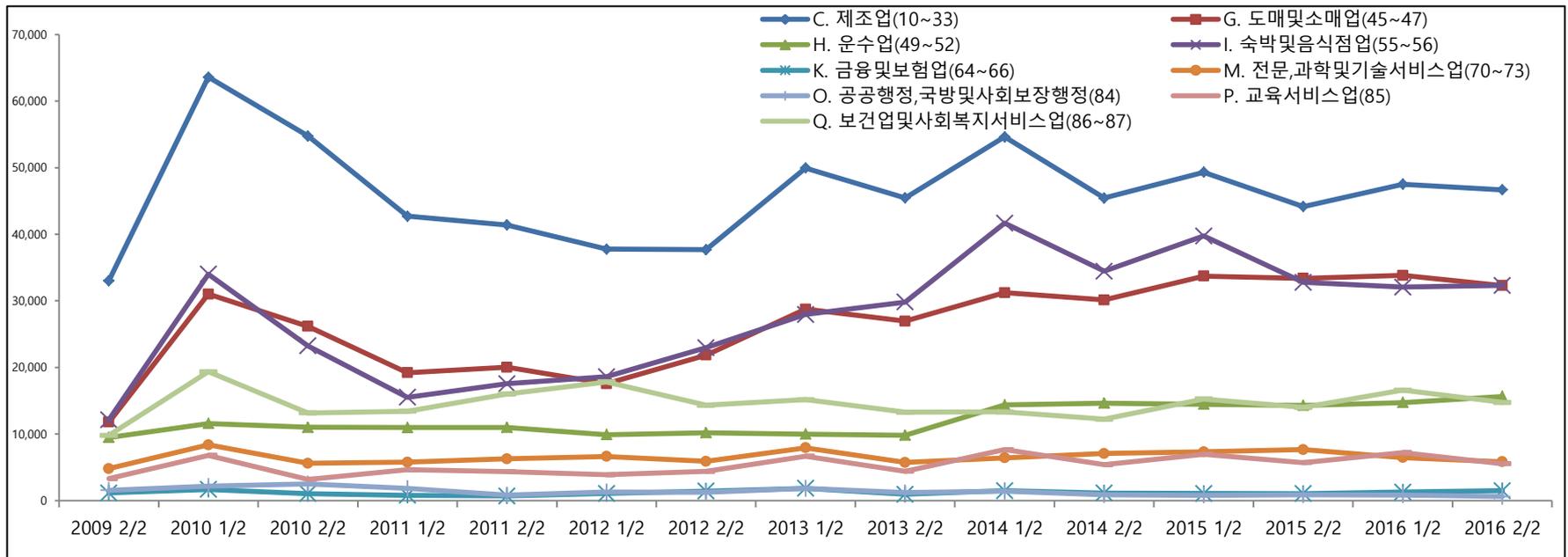
자료 : 통계청 경제활동인구 부가조사 각 년도별 원자료

- ✓ 관리전문직 : 2004년 2,951천명 → 2016년 4,660천명
- ✓ 사무직 : 2004년 3,103천명 → 2016년 4,217천명
- ✓ 서비스·판매직 : 2004년 2,694천명 → 2016년 3,595천명
- ✓ 기능·기계조작직 : 2004년 3,464천명 → 2016년 3,965천명
- ✓ 단순노무직 : 2004년 2,318천명 → 2016년 3,136천명

3-3. 한국 사회 고용 '빈 일자리' 비율 추이

사업체 노동력 빈 일자리 규모 변화 추이 - 제조업, 숙박음식업, 도소매업 다수

- ✓ 노동력 빈 일자리 다수 업종 : 도소매 & 숙박음식 2배 증가
- ✓ 노동력 빈 일자리 소수 업종 : 금융업, 보건복지업 0.5배 증가



자료 : 사업체노동력조사 각 반기별 원자료

- ✓ 제조업 : 2009년 33,022명 → 2016년 46,689명
- ✓ 도소매 : 2009년 11,789명 → 2016년 32,287명
- ✓ 운수업 : 2009년 9,488명 → 2016년 15,655명
- ✓ 숙박음식업 : 2009년 12,152명 → 2016년 32,314명

- ✓ 금융보험업 : 2009년 1,155명 → 2016년 1,485명
- ✓ 전문과학기술업 : 2009년 4,797명 → 2016년 5,828명
- ✓ 공공행정 : 2009년 1,559명 → 2016년 612명
- ✓ 교육업 : 2009년 3,285명 → 2016년 5,535명
- ✓ 보건복지업 : 2009년 9,800명 → 2016년 14,740명

4-1. 디지털 플랫폼 노동 - 어떤 관심들

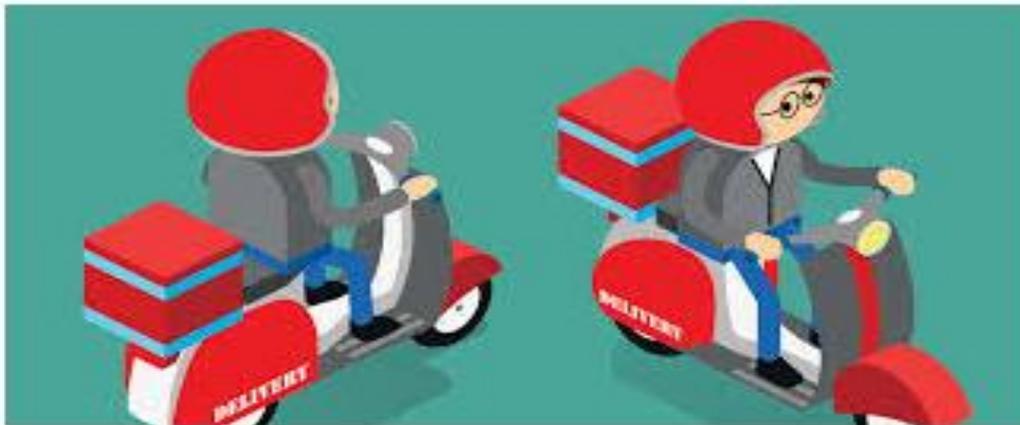
Google 한국 검색 결과(한글)

- ✓ 플랫폼 노동
 검색 결과 635,000개
- ✓ 디지털 노동
 검색 결과 712,000개

Google 한국 검색 결과(영어)

- ✓ Platform labour
 검색결과 결과 81,000,000개
- ✓ Digital labour
 검색결과 결과 101,000,000개

첫이미지



2018.6.22 국회도서관 전자검색

- * 플랫폼 노동 검색 : 전체 22건(학술기사 19 → 학술지 14, 등재후보지 2, 기타정기간행물 3), 학위 논문 1
- * 디지털 노동 검색 : 전체 70건(학술기사 63 → 학술지 46, 등재후보지 14, 기타정기간행물 3), 학위논문 4

4-2. 디지털 플랫폼 노동의 증가 현상 - 각 경제, 공유경제

플랫폼 노동의 출발, 정의

플랫폼 경제와 노동의 접근

'각 경제'(Gig economic) '공유경제'(Sharing economy)'

'온라인 플랫폼 이용, 불특정 조직이나 개인이 문제해결이나 서비스를 제공하고 보수(payment) 받는 일자리'

- ① 클라우드 워크 : 온라인 수행 여러 작업들(IT, 회계)
- ② 각 노동 : 호출형 플랫폼 노동(청소, 배달)

독립노동자(independent workers)

- ① 플랫폼 노동자
 - ② 전통적 독립 노동자
- 어소시에이트(associates), 파트너(partners), 제공자(providers), 독립계약자, 프리랜서화



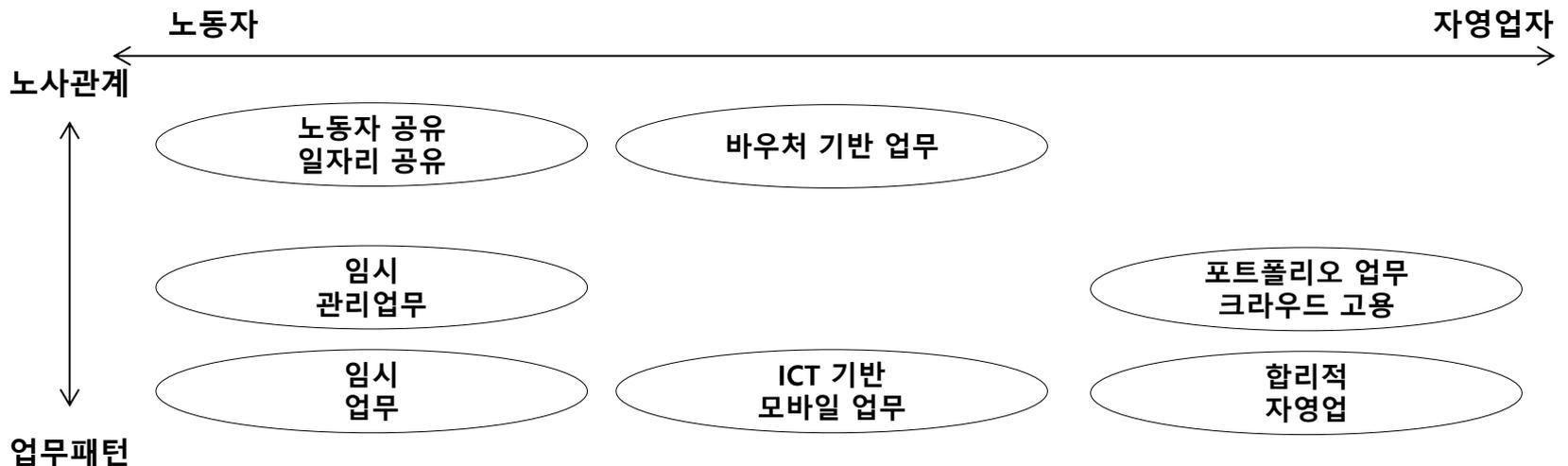
* 출처: JPMorgan Chase Institute

* 플랫폼 노동의 다양한 호칭들
클라우드 노동(Cloudsour labour), 온 디맨드 노동(Workforce on demand), 디지털 노동(Digital labour)

4-3. 디지털 플랫폼화 시대, 새로운 형태 고용

디지털 경제 시대 새로운 형태의 고용과 위험성

- ✓ 가상작업 증가 : 인터넷, 컴퓨터, IT 기반 툴 사용 집, 공공장소, 비전통적 노동환경 수행 모든 작업
- ✓ 디지털 경제 출현 : ICT 기반 모바일 노동자, 클라우드 워커(세계 어디에서나 작업 결과물 제공), 플랫폼 기반 온콜 작업 노동자(온라인 중계 통한 노동수요공급 매칭)
- ✓ 사이버타리아트 cybertariat : 임노동자와 자영업 중간지대 집단 발생(Huws, 2003)



* Source : Eurofound (2015) New forms of employment, Luxembourg, Publication Office of the European Union.

- *공통적 현상 : 거래비용 감소, 신규 일자리 창출, 보수를 하나/또는 여러 곳에서 수령,
- *부정적 현상 : 비전형 노동, 위장된 고용, 인간 극단적 상품화, 보이지 않는 노동(invisible workers) 제로아워 계약(zero-hour contract), 복수 사용자(기존 단체교섭 대상 불분명)

4-4. 디지털 플랫폼 노동의 유형, 사례

1. 플랫폼 노동 4가지 유형과 개념도

독립 노동자	x	특수고용 종사자	전통적 특고	보험설계사, 카드모집인
			호출형 플랫폼 노동자	대리, 택배, 퀵서비스 땡동, Uber
	클라우드 워크형 플랫폼 노동자		Amazon Mechanical Turk	
	플랫폼 이용	자영업자	판매	eBay
			자산임대	Airbnb

2. 플랫폼과 노동방식 연동 유형화

노동방식	서비스 유형	외국 사례	국내 사례
labor services 플랫폼	전문가	Upwork, Freelancer.com	Rocket Lawyer , 위시켓, 크몽
	심부름, 돌봄대행	TaskRabbit, Care.com	땡동, 다방, 직방, 데일리더홈
	운전	Uber, Lyft	카카오 대리
	음식배달	Deliveroo	요기요, 배달통 푸드플라이
	세탁	FlyCleaners	백의민족
	애완견 돌보기	DogVacay	펫닥, 페팸
물건 팔기 플랫폼		eBay	11번가, 쿠팡, 옥션
자산임대 플랫폼		Airbnb, SnappCar, Lending Club	이지랩스,

4-5. 디지털 플랫폼 노동 현황 - 국내 취업자, 노동자 형태

디지털 경제 시대 고용구조 양상 변화 → 특수고용, 개인사업자화

✓ 한국 특수고용 227만명 규모 추정 : 특수고용 177만명, 비전형 특수고용 50만명

취업자 2,600만명	임금 1,930만명	정규직 1,300만명(사내하청, 서비스업 사외하청 포함)			
		비정규직 ✓ 627만명 (32.5%)	① 한시적(기간제 포함) 364만명		
			② 시간제 224만명		
			③ 비전형(경찰) 호출+가내 92만명		
			④ 비전형(경찰): 파견+용역 87만명 사내하청(고용형태공시) 93만명	간접고용 180만명	
	비임금 700만명	자영	⑤ 비전형(경찰) 특수고용 50만명	특수고용 227만명	
특고(인권위) 177만명					

자료: 통계청, 경제활동인구조사 2015년 8월 부가조사(장지연, 2017)

[참조] 플랫폼 노동 - '모호한 고용의 노동자'

조작적 정의	임금노동자	모호한 노동자			자영업자
		자영업형 임금노동자	특수고용 노동자	임금노동자형 자영업자	
	+	-		+	-
기본급*	79.3%	20.7%	경제활동 부가조사 기준과 동일	3.3%	96.7%
업무지시**	60.6%	4.4%		4.4%	33.8%
도구·재료제공***	90.8%	4.9%		8.0%	90.5%
임금노동자 고용지위인식****	95.5%	4.5%		6.2%	93.8%
전체	61.3%	25.2%	13.4%	16.7%	83.3%

자료 : 이주희, 정성진 외(2017)

* 기본급 : 유(+) 무(-)

*** 도구제공 : 모두 무료 제공(+), 직접 자비 구매(-)

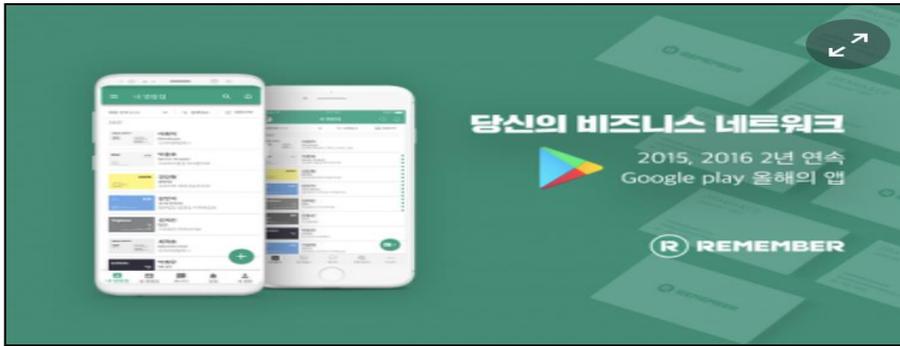
** 업무지시 : 비독립성(+), 독립성(-)

**** 정체성 : 고용상 임금지위 임금노동자 인식(+), 비인식(-)

4-6. 디지털 플랫폼 노동의 다양한 업종별 사례

해외 업체	구분	한국 유사 업체	세부 내용
Lyft	택시	카카오 택시	우버와 유사한 카쉐어링 택시서비스 제공
InstaCart	장보기	이마트 카카오톡	대형 마트에서 고객이 원하는 신선식품 등을 1시간 이내에 배달하는 쇼핑대행서비스 제공
Handy	가사노동 생활서비스	데일리더홈 대리주부	집안 청소부터 가구조립, 실내 페인팅, TV 설치, 에어컨 설치, 전구교체 등 각종 가사 수리 서비스
TaskRabbit	심부름	땡동 일당백	지역 내 인력 매칭 플랫폼, 청소, 이사, 배달, 출시 일에 맞추어 매장에서 줄서기, 각 종수리 서비스 등 제공
DoorDash	음식배달	요기요 배달의 민족	자체 배달 서비스를 제공하지 않는 지역 내 유명 식당 음식을 집으로 배달해주는 서비스 제공
Luxe	발레파킹	제이앤티컴퍼니	모바일 앱을 통해 주차 대행 서비스 제공
DogVacay	펫시터	펫닥 페팸	반려동물 돌봐주는 펫시터 연결 플랫폼 서비스
Fiverr	전문가	위시켓	음악, 그래픽, 번역, 비디오 편집, 디자인, 이력서 첨삭, 웹분석 등 각종 분야 전문가 서비스 제공
Quicklegal	법무	Rocket Lawyer	법률적인 조언이 필요한 사람과 변호사 연결
HourlyNerd	컨설팅	크몽	각 분야별 독립 전문 컨설턴트 연결 컨설팅 서비스

[사례] 디지털 경제 시대, 플랫폼 노동 사례 - 국내



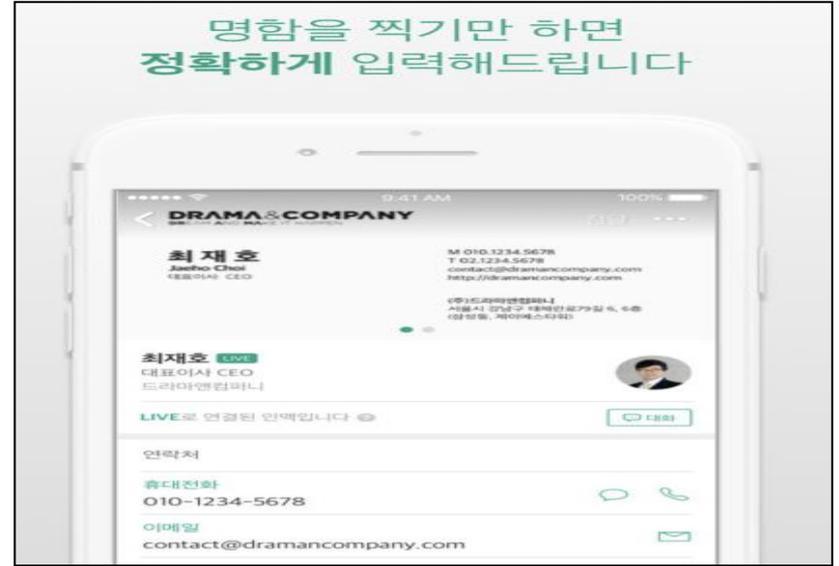


리멤버 - 국민 명함앱

촬영 한번으로 명함을 관리하세요

받기

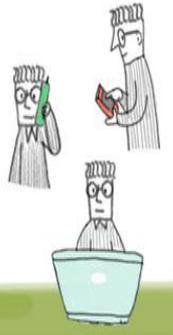




'일용직을 1분만에 구하는 신통방통한 일당백'



급하게 인력이 필요한
가게 사장님



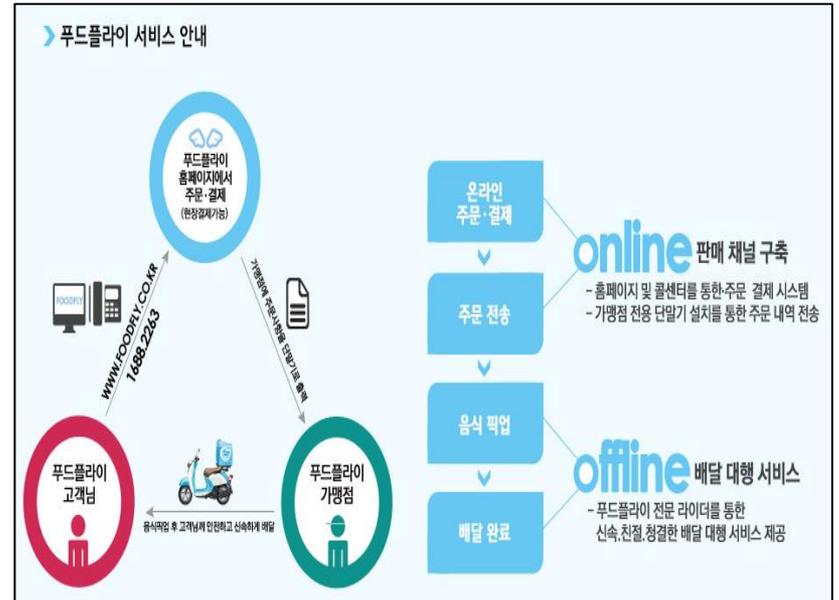
전화, 인터넷, 앱중 하나로
일당을 요청하면



일당백 구직자 수만명이
실시간 확인후 배정



일당 구인완료!
요청한날에 직원출근!



[사례] 디지털 경제 시대 , 플랫폼 노동 사례 - 해외



음식 배달 '우버이츠'(Uber Eats)



영국 '딜리버루(Dellverroo)



독일 '푸드라(Foodra)'



영국 배달앱 '저스트잇(Just Eat



독일 '딜리버리 히어로(Delivery Hero)

→ 한국 요기요, 배달통, 푸드플라이 설립 인수



'리퍼란도'(Lieferando)

4-7. 디지털 플랫폼화의 사회적 영향?

사회적 이해관계의 다양한 변화 현상들

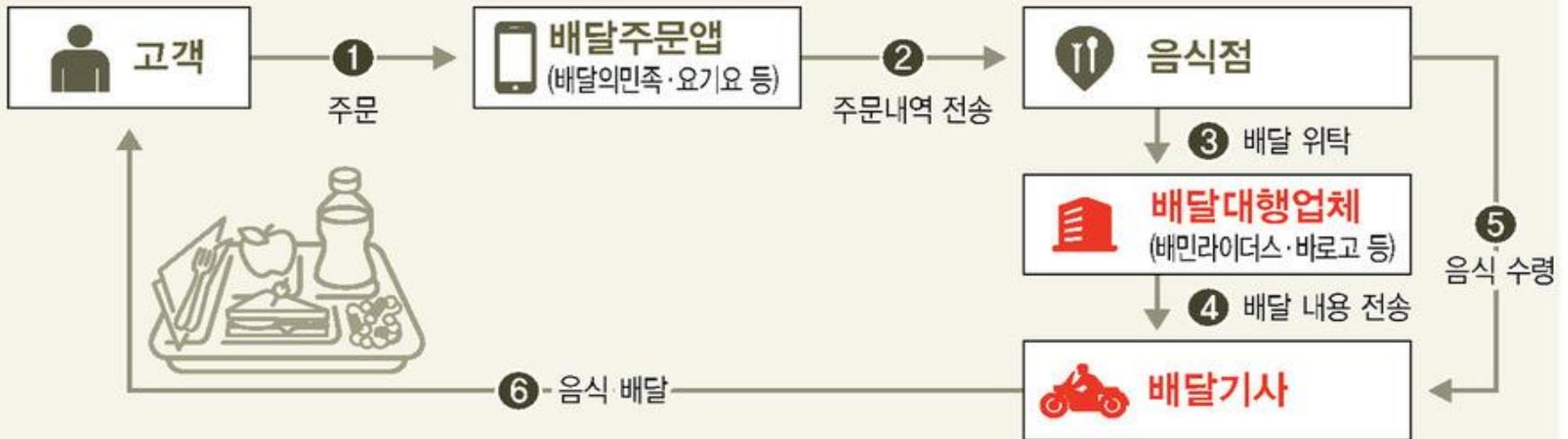
- ✓ **새로운 형태 고용** : 플랫폼 노동자 → 리스크 개인 책임전가(법적 책임, 의무 회피)
- ✓ **노동조건** : 고용과 노동의 유연화 → 크라우드 워커, 디지털 테일러리즘(digital Taylorism)
- ✓ **새로운 경영접근** : 디지털 경영 → 감시통제, 개인정보보호 문제
- ✓ **일과 삶 파괴** : WLB 파괴 → 경계 없는 노동시간 (SNS, 모바일)
- ✓ **불평등과 임금 정체** : 저속련화 → 중간 공동화
- ✓ **보건과 안전** : 비표준적 노동작업 → 적기생산방식(Just-in-time) 방식 스케줄, 스트레스
- ✓ **교육과 숙련** : 디지털 종속화 → 노하우, 기술, 경험 상실
- ✓ **불평등과 차별** : 온디맨드 임대 비용 상승, 인종, 성별, 외모 차별 조장

5-1. 디지털 플랫폼 노동의 대표 사례 - 배달앱 노동

플랫폼 노동 - 스마트폰 APP 결합 (O2O 온디맨드 결합)

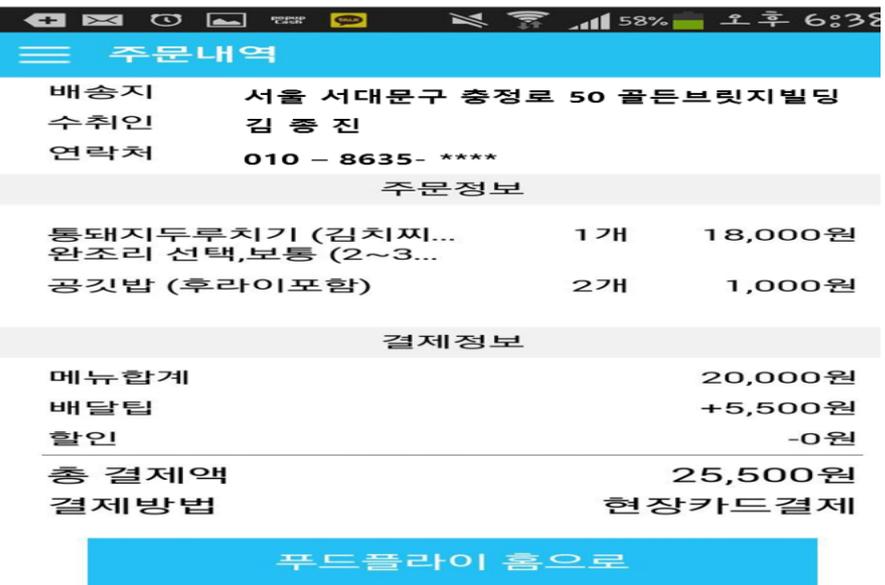
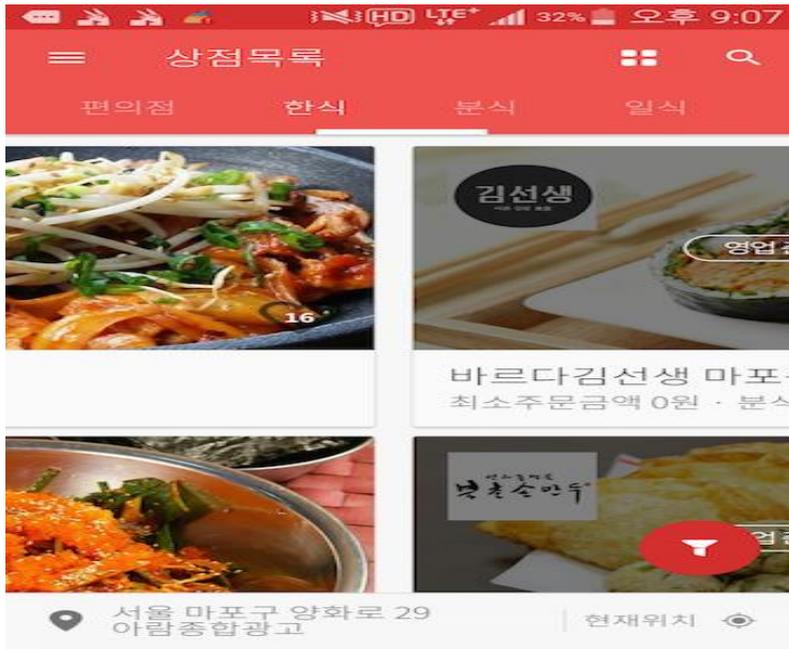
- ✓ 현상 : 사회경제, 산업구조 변화+기술발전 → 노동성격, 방식 해체 → 비표준화된 고용관계(자영화)
- ✓ 쟁점 : 노동자 법적지위 상실(노동의 사각지대, 사회적 배제), 노조 조직화나 단체협약 효과 상실

음식주문시 '배달 대행업체' 중개 구조



✓ 배달앱 노동자 하루 일과(경향신문, 2016.6.20)

✓ 규모 : 1만9000명 추산 → 1주 100시간 노동(1일 40-50건)



푸드플라이 홈으로

회사명: 플라이엔컴퍼니(주) 대표이사: 임은선 서울시 강남구 언주로 79길 12
TEL: 1688-2263 FAX: 02-540-6411 E-mail: help@foodfly.co.kr
사업자등록번호: 211-88-57343
통신판매업신고번호 제 2011-서울강남-01820호

m.foodfly.co.kr/order/detail?o1 3

주문내역

주문이 완료되었습니다.

철이네두루치기

배송현황

*** 기사님



이동중 음식점도착 음식점출발 배달완료

새로고침

배송정보

배송지 서울 서대문구 충정로 50 골든브릿지빌딩
수취인 김 종 진
연락처 010 - 8635- ****

m.foodfly.co.kr/order/detail?o1 3

주문내역

주문이 완료되었습니다.

철이네두루치기

배송현황

*** 기사님

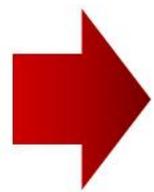


이동중 음식점도착 18:46 음식점출발 18:47 배달완료 19:06

새로고침

Chrome이(가) 이 사이트에서 비밀번호를 저장하도록 하시겠습니까?

사용하지 않음 저장



5-2. 배달업 노동 실태 비교 1 - 20대 청년(2015, 서울지역, n= 500명)

서울지역 배달업 노동실태 → 기존 법제도 사각지대 확인

- ✓ 기존 법제도 사각지대 : 주 6일 근로 다수, 사회보험 미가입
- ✓ 개인 사업자 지위 특징 : 개수 임금제(個數賃金, 실적급제)

구분	업체	급여체계	근무시간	근로일	4대 보험		
전국 배달	배달대행	나눔콜 마포	건별	협의	주6일	미가입	
		바로고 역곡	건별	일12시간	주6일	-	
	배달주문 + 배달대행	배민라이더스 (배달의민족)		월급	주52시간	주6일	가입
		배달요 (배달대행)	건별	협의	주3-5일 선택	미가입	
지역 배달	땡동		건별	12시간	주6일	미가입	
	푸드플라이		건별	최소 10시간	평균 5.5일	가입	

5-3. 배달업 노동 실태 비교 2 - 20대 청년(2015년, 서울지역, n=500명)

서울지역 배달업 노동실태 → 기존 법제도 사각지대 확인

- ✓ 기존 법제도 사각지대 : 근로계약, 초과근무, 주휴 수당 등 미적용율 일반 배달 노동자에 비해 높음
- ✓ 개인 사업자 지위 특징 : 근로계약 미체결율 63.3%, 주휴수당 미지급율 36.9% 등

	근로계약서 미체결	최저임금 미지급	체불 경험	초과근로 수당 미지급	주휴수당 미지급
일반 배달	36.7%	3.5%	11.6%	26.7%	51.5%
배달업 대행	63.3%	6.0%	12.0%	19.0%	36.9%

	분실물손실 본인 책임 서약	꺾기/조퇴 업무 중단	대체 인력 구인까지 근무	부당지시 명령	급여명세서 미수령
일반 배달	72.9%	4.5%	42.0%	42.9%	64.9%
배달업 대행	79.0%	3.5%	37.0%	41.5%	61.0%

5-4. EU 플랫폼 노동의 주요 쟁점 - '고용' 노동법 적용 문제

이슈	주요 내용
<p>시장접근요건 (market access requirements)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 명확하게 공공의 이익을 달성하기에 필요한 것이 아니라면 사업 인가, 허가와 같은 시장접근 요건을 득하지 않아도 됨 • 특정 활동에 대한 전면적인 금지 및 다수의 제한규정은 마지막 조치로 취해져야 함 • 전문적인 서비스 제공은 간헐적으로 발생하는 개인간 서비스 제공(peer-to peer provision of services)과 구분할 수 있는 합리적인 기준이 마련 되어야 함 • 공유경제플랫폼(collaborative platform)이 공급자와 이용자를 이어 주는 중개서비스를 제공하는 경우 사업 인허가를 받지 않아도 됨
<p>책임소재 (liability regimes)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 중개서비스를 제공하면서 서비스 제공자를 대신해 호스팅 서비스로서 저장한 정보에 면책이 가능 • 리뷰 및 평가, 지불, 보험, 신분확인 등 호스팅 서비스가 아닌 것은 면책 받지 못함 • 불법적인 온라인 콘텐츠를 차단하고 신뢰성 증진을 위한 자발적인 노력 필요
<p>소비자 보호 (protection of users)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 소비자가 불공정 거래관행으로부터 높은 수준의 보호를 받을 수 있도록 해야 함 • 간헐적으로 서비스를 제공하는 개인(private individuals)에게는 과도한 정보의무와 기타 행정적인 부담을 부과하지 말아야 함
<p>고용 (self-employed and workers in the collaborative economy)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 노동법이 EU 회원국의 고유영역이기 때문에 공유경제도 서비스가 제공되는 회원국의 노동법의 적용을 받음 • 공유경제의 노동 패턴을 반영하여 적용할 수 있는 근로규정에 대한 가이드라인을 제공하여야 함
<p>과세(taxation)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 다른 경제주체와 동일하게 개인소득세, 법인소득세, 부가가치세 등 세금을 납부할 의무가 있으며 공유경제 플랫폼은 납세당국의 징세를 위한 활동에 적극적으로 협조하여야 함 • 공유경제에 적용할 수 있는 세법(tax rules)에 대한 온라인 가이드라인을 발급하고 투명성을 높이면서 과세를 단순화하는 노력이 지속되어야 함

5-5. 디지털 플랫폼 노동 확산과 위험성 대응

- ✓ 일반적인 자영업자(self-employed workers in general)
- ✓ 자유직업 종사자(those who practice liberal professions)

➤ 국가 플랫폼 노동 규제 논의, 접근

국가	규제 논의
미국	<ul style="list-style-type: none"> · 서비스공급자 노동자 vs. 독립계약자 vs. 제3의 분류 · 과제 규제 대상 논의(오프라인, 온라인) · 기존 서비스공급자 vs. 온라인서비스 공급자 규제
벨기에	<ul style="list-style-type: none"> · 엄격한 규제(2016.1), 지방 당국 허가
프랑스	<ul style="list-style-type: none"> · 적극적 규제(2016), 온라인 업체 세금 부과
독일	<ul style="list-style-type: none"> · 정부 규제(2014), 온라인 업체 허가 등록 요건화(우버 중단)
스페인	<ul style="list-style-type: none"> · 중앙/지방 규제(2014), 이용기간 제한, 세금 부과
네덜란드	<ul style="list-style-type: none"> · 공유경제 긍정적 지원(2015), 노동자 기술 불이익 금지, 세금 부과
폴란드	<ul style="list-style-type: none"> · 비공식 협의체 발족, 공유경제 제도 개선
영국	<ul style="list-style-type: none"> · 공유결제 활성화, 우호적 판결(2015), 근로자 인정(2015, 런던)

5-6. EU 디지털 플랫폼 노동 주요 쟁점 - '고용' 노동법 적용 문제

▶ 플랫폼 노동 분쟁 대상, 판결 요지

	분쟁 대상	법률 판결 요지
미국	우버 운전자 분쟁(2016.4) 캘리포니아, 매사추세츠 등 5개 도시	각종 업무수행 비용 지급 소송 캘리포니아 노동위 우버 피고용인 판정
	리프트 분쟁(2016.6) 미국 뉴욕주(2015.3)	차량유지비, 약관 개정 등 당사자 간 합의 뉴욕 법원 직원 판결
영국	우버 운전자 분쟁(2016.7) 런던	최저임금, 휴가비, 각종 업무비 소송 중앙노동법원 근로자성 인정 판결

프랑스 플랫폼 노동 법률(2016. 8)

「노동, 사회적 대화의 현대화, 직업의 안정화에 관한 법률」 → 디지털 플랫폼을 이용하는 노무제공자들 권리 규정 추가 → 노동3권 부여, 2017년 9월 7일 프랑스 딜리버루 4개 도시 '건강보험' 가입 발표

미국 워싱턴주 시에틀 시의회 (2015.12.)

우버, 리프트 등 유사 콜택시 노동자 노조 결성과 가입 허용 조례(2015.12.14) 통과
(<https://m.nocutnews.co.kr/news/4518376>).



5-7. 디지털 플랫폼 노동 규제와 대안적 접근들

첫 번째 접근들 - 종속성, 세금

- ✓ 플랫폼이 고용주, 플랫폼 통해 노동 제공하는 자 → ‘종속관계’에 있는 노동자라고 주장
- ✓ 종속관계 인정, 이들 임금노동자 간주 → 기존 모든 노동법과 사회보장 보호
 - (미) 근로자 소송 페텍스, 우버, 리프트
 - (프) 사회보험징수
 - ① 우버는 운송요금을 정하고 수정할 권한을 갖는다,
 - ② 우버는 기사에게 보수를 지급한다,
 - ③ 우버는 기사가 서비스 제공 때 지켜야 할 규칙을 정한다,
 - ④ 우버는 기사에게 일정 한도 이상의 근무를 요구하며 기사가 서비스를 거부할 수 있는 한도가 정해져 있다,
 - ⑤ 고객 평가 점수에 따라 플랫폼 접속권을 제한한다 등

두 번째 접근들 - 준종속성

- ✓ 기존 법률 기준 독립적이나, 경제적 종속되어 있는 자들에게도 일정한 수준 보호 필요
- ✓ 개인사업주들에게 종속근로자보다는 얇은 수준 보호 제공 논의
 - 「엘-코드리법」
플랫폼 ‘사회적 책임’
 - ① 플랫폼 노동자가 산재보험에 임의가입하는 경우에 보험료는 플랫폼이 부담한다.
 - ② 해당 플랫폼에서 일정 한도 이상의 매출액을 실현하는 노동자에게 플랫폼의 비용 부담으로 직업훈련을 보장해야 한다.
 - ③ 플랫폼 노동자들이 직업적 요구사항을 관철하기 위하여 조직적으로 노무의 제공을 거부하는 행동에 대해서 계약상 책임을 물을 수 없으며, 플랫폼과의 관계를 단절하는 등 그 행동을 이유로 근로자에게 일체의 불이익을 가할 수 없다.
 - ④ 플랫폼 노동자가 노조를 조직, 가입하거나 대표를 통하여 집단적 이익을 주장할 수 있는 권리를 존중해야 한다.

6-2. 디지털 경제시대, 플랫폼 노동 대응과 해법 모색

첫째,

- 一. 4차 혁명은 기존의 산업구조와 단절이어야 하나, 연속성상의 흐름으로 봐야 할 상황이 더 많음.

그럼에도 현 상황을 사회경제 전반적인 혁명(R)으로 보는 시각과 접근은 우려스러운 상황. 일부 산업을 제외하고 사업체 생존과 피보험자 규모에서 세계가 바뀔 정도 아님

둘째,

- 一. 디지털 경제와 기술 발전과정에서 서비스산업은 정보통신(IT)과 가상물리시스템(CPS) 결합으로 ‘산업과 기술생산 변화’로 보는 것이 합리적임. 다만, 그간 자본과 경영의 혁신 과정에서 발전된 ‘유연생산방식’(Flexible Production System)의 변형일 것임
-

셋째,

- 一. 디지털 경제 시대, 자본과 기술 중심의 발전 과정에서 노동조직이 현재적 상황에서 산업과 작업장에서 ‘노동의 인간화’를 유지하고 개선하기 위해서는, 배제가 아닌 개입과 참여 방향을 모색 필요. 문제는 노조 조직률 (10.2%)이 미약하기에 노동조직의 전략적 개입이 필요
-

6-1. 디지털 플랫폼 노동 확산과 위험성 대응

미래를 생각하고 행동하기

- ✓ 산업4.0의 규제방안으로 '입법 4.0', '노동4.0'은 어떤 모습일까?
 - ✓ 클라우드, 빅, 공유 경제 → 플랫폼 노동, 디지털노동 '길들이는' 방법은?
 - ✓ 플랫폼 노동에 대응한 디지털/플랫폼 노동기본권은 어떻게 가능할까?
 - ✓ 인공지능(AI)과 기술(ICT)에 대한 노동의 관점에서 가치기준은 무엇?
- 미래의 노동, 노동조합 대응, 위 4가지 영역별 적극적 대응과 개입 모색

6-3. 디지털 플랫폼 노동 확산과 위험성 대응

미래를 생각하고 행동하기

- a. 플랫폼 산업 '규제 정책' 필요 → 제법률 적용 강화
- b. '위장된 고용관계 척결'(combating) → '사실 우선의 원칙'(principle of primacy of facts) '당사자 의사 아닌, 객관적 사실'
- c. 종속/준종속 기준 적용 확대 강화 → 비표준적 고용의 '사회보험' 적용

"제9조 고용관계에 있는 노동자 보호를 위한 국가 정책의 목적으로서, 고용관계의 존재에 대한 판단은, 주되게는 노동의 수행 및 노동자에 대한 보수 지급과 관련된 사실에 따라 이루어져야 하며, (사실과) 상반되는 계약형태 내지 당사자 간에 합의된 바와 상관없이 이루어져야 한다." (ILO, 2005)

[참조1] 4차 산업 유럽 주요 국가별 검토 현황

독일

산업 4.0(Industrie 4.0)

디지털 어젠다 2014-2017(Digital Agenda 2014-2017)

프랑스

미래의 공장(Usines du future)

디지털화와 노동(Transformation numérique et vie au travail)

영국

혁신 영국 (Innovate UK) -2015-2018 디지털 경제 전략
(Digital economy strategy 2015-2018)

정부 디지털 전략(Government Digital Strategy)

덴마크

메뉴팩처링 아카데미(Manufacturing Academy)

핀란드

산업 인터넷 비즈니스 혁명 (Industrial Internet Business
Revolution)

오스트리아

미래의 생산(Produktion der Zukunft)

벨기에

디지털 벨기에(Digital Belgium)

메이드 디퍼런트(Made different); 미래의 공장 4.0(Factory of
the Future 4.0)

네덜란드

스마트 산업(Smart industry)

'로봇을 정복하라(De robot de baas - Mastering the robot)'

룩셈부르크

디지털 룩셈부르크 (Digital Lëtzebuerg)

이탈리아

지능화공장(Fabbrica Intelligente)

디지털 기술로부터의 성장(Growth from digital technology)

스페인

산업부문 강화를 위한 어젠다 (Agenda para el fortalecimiento
del sector industrial)

폴란드

프로듀테크(Produtech)

[참조2] 4차 산업 논의 흐름 - 독일 아르바이트 4.0

1. 동인(動因)과 트렌드

1.1 디지털화

1.2 세계화

1.3 미래 인구변화 및 노동력 공급

1.4 문화적 변화

2. 노동세계 4.0의 긴장영역

2.1 고용효과: 업종과 업무의 변화

2.2 디지털 플랫폼: 새로운 시장과 근로형태

2.3 빅데이터: 디지털 경제의 자원

2.4 인더스트리 4.0 그리고 인간과 기계의 상호작용

2.5 근로 시간·장소 유연화: 대면문화(Präsenzkultur)를 넘어

2.6 기업조직: 구조의 변혁

3. 비전: 디지털전환에 있어서 양질의 노동

4. 미래 과제

4.1 고용능력: 실업보험에서 고용보험으로

4.2 근로시간: 유연하게, 그러나 자기주도적으로

4.3 서비스 분야: 양질의 근로조건 강화

4.4 건강한 노동: 산업안전 4.0을 위한 접근 방법

4.5 근로자 정보보호: 높은 보호표준 확립

4.6 공동결정과 참여: 파트너와 더불어 변화 형성

4.7 자영업: 자영업 장려와 사회보장

4.8 사회국가: 미래 전망과 유럽 대화프로세스

5. 노동을 생각해나가다: 트렌드 인식, 혁신 실험, 사회적 파트너십 강화

[참조3] 4차 산업 논의 흐름 - 프랑스 메틀링 보고서

매틀링(M. Bruno METTLING), 2015.3.25

디지털 변환(Transformation numérique)과 직장생활

1 주요 영향과 의미

주요 영향

- ✓ 새로운 작업 도구의 대규모 확산
- ✓ 직업과 역량 (les métiers et les compétences)에 미치는 영향
- ✓ 경영진의 근무환경
- ✓ 근로조직에 미치는 영향
- ✓ 경영에 미치는 영향
- ✓ 새로운 비임금 근로형태

주요 의미(Messages-clés)

- ✓ 진단(diagnostic)의 시급성
- ✓ 적응은 보수적이거나 완고(naïveté)해서는 안 됨
- ✓ 디지털 격차를 피하기
- ✓ 직장 건강 정책의 적응

2 디지털 변환의 쟁점, 디지털 변환과 근무환경

- ✓ 근무장소
- ✓ 근무시간
- ✓ 종속관계
- ✓ 새로운 고용형태

디지털 변환과 직장 생활의 질

- ✓ 사용 규제
- ✓ 근무량 측정
- ✓ 근무공간

직장에서 건강

디지털 변환과 관리

- ✓ 근접(proximité)관리
- ✓ 참여관리
- ✓ 원격 근로자 관리
- ✓ 최고경영자의 관여

3 일터에서 디지털 변환을 달성합니다.

디지털 교육에 대한 제안

- ✓ 초기 및 지속적인 디지털 교육을 개발합니다
- ✓ 디지털 변환을 전문화 및 직업 재배치 대책에서 중요시 합니다

직장 구조의 적절한 적응을 위한 제안

- ✓ 법 및 재정적 지원과 보호 체계 제공

근로의 질을 위한 제안

- ✓ 직장 생활의 질을 위한 디지털 변환

공동혁신을 위한 제안

- ✓ 공동 혁신 및 공동 구축 (co-construction) 회사 달성하기
- ✓ 디지털 변환의 쟁점을 예측하고 이해하기



감사합니다.

발표 슬라이드가 모두 끝났습니다.