

# **One Resume: Innovating Talent Management through AI-Driven Insights for Talent Management in Semiconductor industry**

PRESENTER  
**LEE JIIN**



# Challenges in HR for Semiconductor Company

What are the important goals of HR in the Semiconductor Industry?

## Semiconductor Industry's Nature

- Inter-departmental collaboration & Networking
- Seamless integration of diverse roles and expertise
- Personal project history management is important

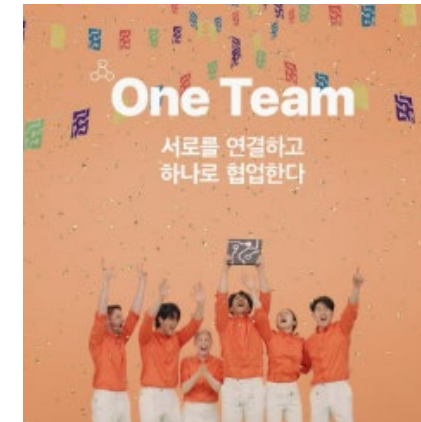
## “Collaboration & Networking”

company

**strong collaboration  
between co-workers**

employee

**optimal placement and  
management of personnel**



**[SK Hynix's CoC]**



**‘one team’  
synergy among  
and across teams**

# Challenges in HR for Semiconductor Company

- How can we strengthen collaboration?
- What is needed for **Talent Management & Network Building** in the Company?

## [ Organizing Talent Data is a Priority! ]

There is a need to organize and consolidate employee's talent data, and develop a **tool** that allows for **easy data management**

Can there be an  
Integrated Talent  
Management Tool..

### *that Employees*

- easily organize personal talent data in one view
- share and explore talent data with co-workers, facilitating communication
- additionally, build networks beyond work-related domains

### *that Company*

- search and manage talent from a consolidated talent data source

# One Resume: Integrated Talent Management System

## What is So Special About One Resume?

### 1. Tailored Resume System for the Talent Management in **Semiconductor Industry**

Specific challenges of semiconductor company

The whole process from wafer fabrication to final output involves **hundreds of steps, which are Interdependently connected**



Even minor errors during one of the processes can lead to significant losses



Precise **management of each one's project** is crucial

### **One Resume** provides...

- 1) **Summary** of individual **project achievements**
- 2) Project **timeline**
- 3) **Comprehensive list** of all projects undertaken
- 4) **AI-based talent search algorithm**

.. and is about to provide a **peer and mentor recommendation** feature based on the **network of semiconductor manufacturing cycle**


# One Resume: Integrated Talent Management System



## What is So Special About One Resume?

### 2. AI-Based Talent Search System for Efficient Talent Management

To efficiently manage both the **talent pool** and the **projects undertaken by employees**, it is essential to keenly **‘Search’** the talent data

**AI 인재 검색**

요구사항 입력

입력하신 요구사항을 바탕으로 적합한 구성원을 검색할 수 있어요.

Q. Identify a **third-year engineer** in the **HBM** role.

검색하기

구성원 리스트

총 98개

NO	성명	소속	직급/직책	직무역량레벨	직무	추천 사유
1	김도현	상품기획본부 > 기술인증팀	선임	선임연구원 (5년차)	상품기획 및 기술인증	SK하이닉스에서 설계, 디지털, 분석 역량을 보유한 상품기획 및 기...
2	장민석	Product Planning & Quality Assurance > 상품...	수석	수석연구원 (20년차)	상품기획 및 품질 인증	SK하이닉스에서 설계, 디지털, 분석 역량을 보유하고 있습니다.
3	김현수	상품기획 및 기술인증 > 제품기획1팀	책임	책임연구원 (15년차)	반도체 상품기획 및 기술인증	SK하이닉스에서 상품기획, 기술 인증, 시장 분석 등 설계 및 분석 ...
4	박성훈	Product Planning & Technology Assurance > ...	수석	수석연구원 (30년차)	DRAM 상품 기획 / 기술 인증 및 검증	DRAM 상품 기획, 기술 인증 프로세스 설계, 데이터 분석 역량 보유.
5	김도훈	상품기획 & 기술인증 > 상품기획팀	책임	책임연구원 (29년차)	반도체 상품기획 및 기술 인증	SK하이닉스에서 설계, 디지털 역량, 분석 역량을 모두 보유한 책임...
6	김동현	Global Sales & Marketing > DRAM 영업기획팀	임원	부장 (25년차)	반도체 영업 전략 / 글로벌 마케팅	설계 직무 경험은 없으며, 디지털-분석 역량은 보유하고 있습니다.
7	김도현	상품기획 > 기술인증팀	주임	주임연구원 (1년차)	상품기획 및 기술인증	DRAM 제품 기획과 시장 분석, 데이터 분석 역량을 보유하고 있음...
8	김성환	상품기획본부 > 기술인증팀	책임	책임연구원 (27년차)	상품기획 / 기술인증	SK하이닉스에서 설계, 디지털, 분석 역량을 보유하고 있습니다.
9	김도현	상품기획팀 > 기술인증팀	책임	책임연구원 (20년차)	상품기획 및 기술 인증	SK하이닉스에서 설계, 디지털 및 분석 역량을 보유한 책임연구원...
10	김학준	Product Planning & Certification > 상품기획팀	사원	선임 (5년차)	상품기획, 기술 인증, DRAM 및 NAND 제품 개발...	설계 직무 경험은 없으며, 디지털 및 분석 역량은 보유하고 있습니다.

- Adaptation of **LLM** into **Talent Search Algorithm**
- **Intuitive** and **convenient** search process
- **LLM model**, trained on SK Hynix's complex **technical terminology**, analyzes **user intent** and provides talent search results
- Easy identification of one's talent data through **Natural Language queries**

→ Comes down to utilizing the right people in the right places

©2025 Conference Concepts, Inc. All Rights Reserved

# One Resume: Integrated Talent Management System

One Resume is...

## [ Integrated AI-based Talent Management System ]

A Tool designed to collate dispersed talent data into a **single, searchable platform**

### Previous

- Scattered talent dataset
- Existing career profiles lack data diversity
- Burden of managing one's own profile
- No way to collect datasets outside the company

### One Resume

**Accumulated** Talent Datasets

Resume Format **Tailored for SK Hynix**

**Active Resume Management** of Employees Allowed

**AI-Enhanced Features**

Talent Summary Provided

Intent-based talent search algorithm w/ LLM

**SNS features** to promote **networking** between Employees

Talent Data Lake  
+ Automatic Pre-filled  
Resume System using AI

seamless engagement  
w/ the system  
professional and personal  
networks

# One Resume: Integrated Talent Management System



One Resume 개인 정보 > My Resume > One Resume

## Talent Summary



이지인(2079701)  
HRM > HR Analytics

1 Followers 1 Following

포항공과대학교에서 데이터사이언스학 석사를 취득하였으며, 2023년도에 하이닉스에 입사하여 1년째 근무 중에 있습니다. 가를 받았습니다. 최근 직무전문성 진단에서 High Contributor 로 평가되었으며, 업무 수행을 위한 전반적 지식 및 기술을 통한 독자적 업무 수행이 가능한 수준으로 보입니다. DIY\_RPA\_Lv4(JEDI KNIGHT) 등 3개의 전문/특화 역량 스킬셋을 보유하고 있습니다.

기업문화 RPA 자동화 지원 업무를 수행하며, RPA 교육 운영 지원, 인사변동담당자 RPA 교육 강사 참여, RPA 과제 운영 회의 참여 등 다양한 활동을 하였습니다. 또한 One Resume 과제에서 prompt engineering을 진행하고, UI 기획에 참여하였습니다. 업무의 원활한 진행을 위해 Daily 체크와 회의록 작성을 하였으며, 내년 RPA 과제의 체계화된 운영 계획을 위해 고민하였습니다.

#소통하는 데이터분석가 #RPA Agent

Summary 수정

키워드 추가/수정

소속 | ER > 기업문화 Data Intelligence  
학력 | [대학원(석사)]포항공과대학교 데이터사이언스학 석사 ('23)  
연락처 | 123-456-7890 생년월일 | 1997.01.07(28세)



## Experience

Experience 경험 정보

· 주요 Project

[2024.01.01 ~ 2024.12.31] 기업문화 RPA 자동화 지원  
[2024.01.01 ~ 2024.11.30] [W / G] 구성원 Talent 정보 통합 및 AI 기반 One Resume 구축을 통한 인적자원 관리 고도화

현재 Timeline

전체 Project 보기

직무 이력 보기

- 2024-01-01~2024-12-31 [Hi-Feedback]기업문화 RPA 자동화 지원
- 2024-01-01~2024-11-30 [Hi-Feedback][W / G] 구성원 Talent 정보 통합 및 AI 기반 One Resume 구축을 통한 인적자원 관리 고도화
- 2023 [입사]2023-07-03
- 2021-09-01~2023-08-31 [대학원(석사)]포항공과대학교 / 데이터사이언스학
- 2017-02-27~2021-02-18 [대학교]한국외국어대학교 / 영어학과

## Capability

Capability 역량 정보

· Skill

[전문역량]  
· Digital 역량 Lv.2  
· 사내강사 Beginner

[특화역량]  
· DIY\_RPA\_Lv.4(JEDI KNIGHT)

· 학력

· [대학교]한국외국어대학교/영어학과/학사  
2017.02.27~2021.02.18  
· [대학원(석사)]포항공과대학교/데이터사이언스학/석사  
2021.09.01~2023.08.31

· 연수 이력

· 등록된 연수 이력 정보가 없습니다.

Performance 성과 정보

## Performance

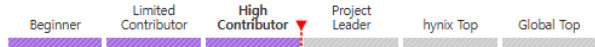
· 평가

[2023]

[2024]

Comment하기

· 직무전문성진단



Comment하기

· 포상

· 등록된 정보가 없습니다.

자격 및 어학

[자격/면허]  
· 정보처리/기사/한국산업인력공단  
2021.06.02

[어학]  
· 등록된 어학 정보가 없습니다.

특허 및 논문

[특허]  
· 등록된 특허 정보가 없습니다.

[일반논문]  
· 토픽 모델링과 로지스틱 회귀분석을 활용한 한국 사회의 혐오 담론 탐구 및 정책 결정과정과의 상관성 분석 / 한국자료분석학회  
2022.10.12  
· The Relationship Between Government Response Speed and Sentiments of Public Complaints: Empirical Ev / Sage Open  
2023.10.15

[학위논문]  
· 한국 노동 시장의 직종 mismatch에 관한 연구: 실적 지표를 통한 실업률 기반 노동 수요 예측 모형 탐색 / 포항공과대학교  
2023.06.01

## Private Note

Private Note 개인 특성 정보

사람들에게 다가가기 어려워하지만 막상 친해지면 활발함의 꿈을 보여주는 발랄함을 가지고 있습니다. 음악이라면 가리지 않고 들으며, 콘서트와 페스티벌에 가는 것을 무척 좋아합니다. 눈 오는 날을 아주 사랑하고, 크리스마스를 늘 기다립니다.

· About Me

[MBTI] ENTJ [관심사] 음악 [음식] 떡볶이, 김치찌개 [좋아하는 것] 눈오는 날

· Special Experience / 관심사

· 생일보다 크리스마스 이벤트를 좋아하는 크친자입니다.  
· 집에서 창밖을 구경하며 소소한 행복을 찾는 것을 좋아합니다.

· 관심 직무/조직

[직무]

Data Analytics

Data Science

[조직]

관심 조직을 등록해주세요.

the Future of Memory and Storage



# One Resume: Integrated Talent Management System



Co-Worker Comments

• 동료 Comment

Comment 작성하기

윤승진 TL 3

동료 코멘트! 2025.06.19 14:17

답글 4개 더 보기

석지청 TL

testtesttest 2025.06.25 10:14

답글 1개 더 보기

김재형 TL 1

동료 코멘트 작성합니다. 2025.06.19 16:17

• 추천 Resume

Resume Recommendation (algorithm development stage)

나와 유사한 Resume

반도체 TL

이순신 TL

홍길동 TL

이순신 TL

멘토로 추천하는 Resume

반도체 TL

이순신 TL

홍길동 TL

이순신 TL

→ peer and mentor recommendation feature based on the network of semiconductor manufacturing cycle

Capability 역량 정보

Skill

[기타역량]

• Coaching 2

• Learning & Development 2

• Learning Tech.

• Skill Based HR

• User Experience 2

• Contents Creation

이지인(2079701)

HRM > HR Analytics

1 Followers 1 Following

Likes for the Skills!

Followers/Following



# Q&A