

블록체인을 활용한 경력 정리 시스템

박재훈

서론

- 경력직으로 이직 시 직전 회사에서 경력증명서를 댈 수 있음
- 근무기간, 부서, 직급, 간략한 담당업무 정보만 포함
- 직전 회사가 없어졌을 경우 문제 발생 가능
 - 국민연금공단 사이트에서 신청 가능
 - 담당 업무, 연봉 정보가 없어 인정되지 않을 수 있음

Bizforms

경력 증명서

• 인적사항

성명	(한글) 김○○	(한자)	○○○
생년월일	19○○년 ○○월 ○○일		
주소	○○시 ○○구 ○○로 ○○길 ○○		

• 경력사항

회사명	(주) ○○○○	사업자등록번호	123-45-67890
대표자	김○○	업종	IT
소재지	○○시 ○○구 ○○로 ○○		
근무부서	콘텐츠기획팀	직위	대리
담당업무	콘텐츠 기획, 관리, 개발	상벌사항	20○○년 우수사원
재직기간	20○○년 ○○월 ○○일 ~ 20○○년 ○○월 ○○일 (1년 5개월 간)		
회사사유	개인 사정으로 인한 퇴사		

• 발급처

담당부서	인사부	담당자	김영희
직책	과장	연락처	02-123-4567

위와 같이 경력사항을 증명하며, 이 증명이 허위작성 또는 위조 등으로 사실과 다른 때에는 공·사문서의 위조, 변조, 동행사 등으로 인한 형사 처분도 감수하겠습니다.

20○○년 ○○월 ○○일

담당자	확인자

(주) ○○○○
대표이사 김○○

서론

- 블록체인을 활용한 경력 정리 시스템 제안
- 프로젝트 단위로 경력을 기술
 - 회사에서 프로젝트를 기술하고 직원을 선택한 뒤, 직원이 승인하는 방식
 - 뿐만 아니라 연차 단위로도 기술
- 블록체인을 활용하였기에 직전 회사가 없어졌더라도 데이터의 신뢰성은 유지 가능

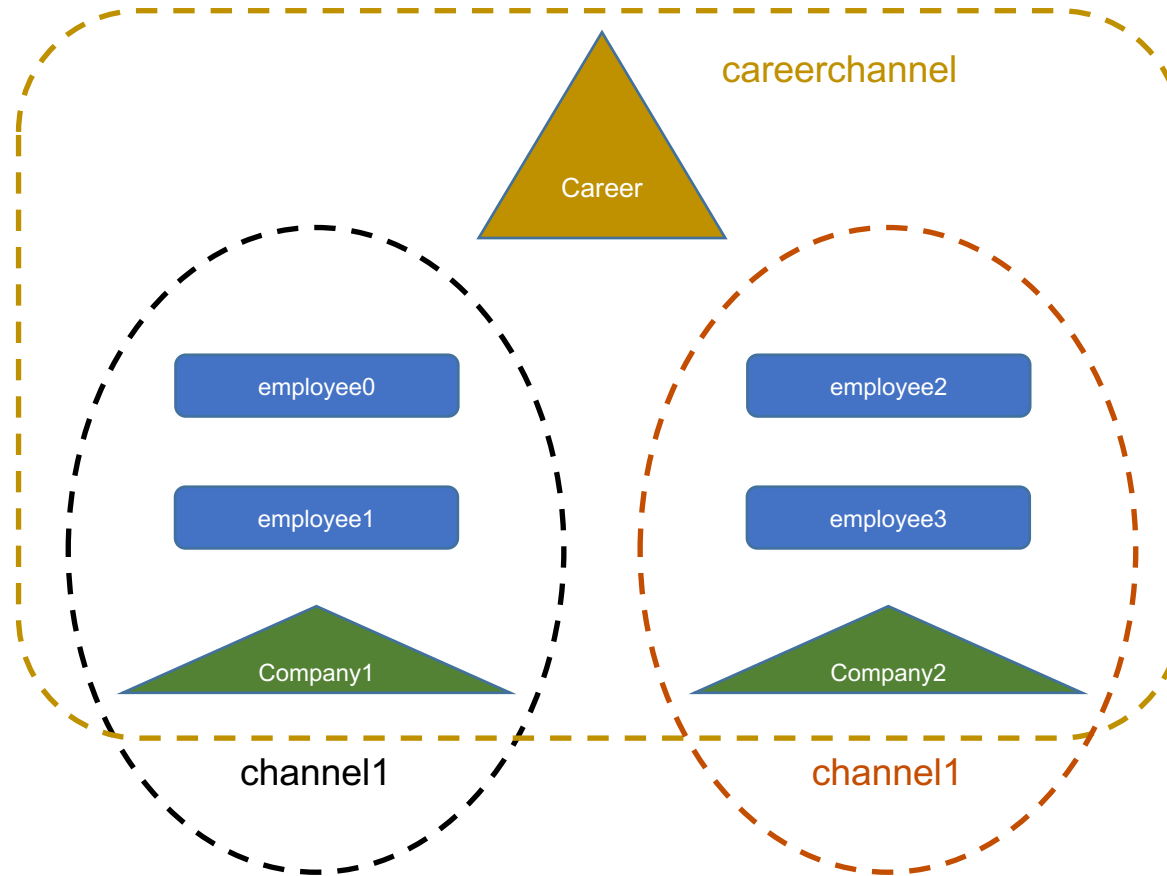
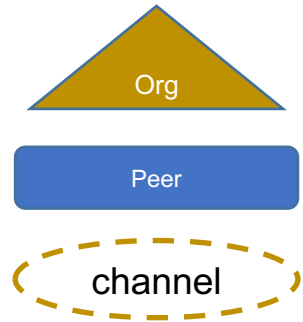
서론

- Hyperledger Fabric 2.2 LTS
- macOS
- TypeScript

경력 정리 시스템

- 각 회사가 하나의 조직으로써 채널을 구성
- 모든 경력 사항이 업데이트 되는 커리어 조직 및 커리어 채널 존재
- 각 직원들은 Employee 조직의 피어으로써 회사 채널과 커리어 채널에 접속

경력 정리 시스템



경력 정리 시스템

- class Company

Field	Type	Description
id	number	회사 ID
name	string	회사명
established	string	설립 날짜 (YYYYMMdd)
scale	string	회사 규모
description	string	회사 설명

경력 정리 시스템

- class Employee

Field	Type	Description
id	number	사원 ID
name	string	이름
phone	string	핸드폰 번호
company	number	소속 회사 ID

경력 정리 시스템

- class Career

Field	Type	Description
id	number	커리어 ID
employee	number	사원 ID
company	number	회사 ID
type	string	커리어 타입 (프로젝트 or 연차)
startDate	string	시작날짜 (YYYYMMdd)
endDate	string	종료날짜 (YYYYMMdd)
description	string	상세

경력 정리 시스템

- (회사 채널) writeWork

```
function writeWork(company, type, description, ...employees)
```

company means the code of the company

employees are like “ ‘*employee1 id*’ ‘*agreement*’ ‘*employee2 id*’ ‘*agreement*’ ... ”

Set a Career instance with given *company, type, description*
for [*employee, agreement*] in *employees*, then

if *agreement* is true, then

Set the instance's *employee* field to *employee*

경력 정리 시스템

- (회사 채널) endWork

function endWork(<i>id</i>)
Get a Career instance from DB with the given <i>id</i> Set its <i>endDate</i> to today Update DB

경력 정리 시스템

- (커리어 채널) updateCareer

function updateCareer(id, employee, company, type, startDate, endDate, description)
Create a Career instance with the given paramets Push to the DB

경력 정리 시스템

- (커리어 채널) getMyCareers

function getMyCareers(<i>employee</i>)
Get Career instances from the DB with the given <i>employee</i>
Return the instances

Github

- <https://github.com/p9595jh/Blockchain-projects/tree/main/CareerExperience>



Q & A

