

나와 세상을 잇는
블록체인 기반
구직 플랫폼.



김병연 안종현
이준환 임유진



나와 세상을 잇고,
또 세상이 나를 찾을 수 있는
빠르고 꼼꼼한 구직 플랫폼
픽미를 소개합니다.



김병현 원광현
이준환 임우진

기업의 인재채용 과정



구직자

회사에 채용시기에 맞게 회사마다 다른 양식의
자기소개서를 쓰는데 **많은 시간을 할애**한다.
자신의 정보를 각 회사에 제공함에도 불구하고 면접비
조차 받지 못하는 대우를 받기도 한다.



채용기업

매 해 틀에 박힌 스펙과 허위 정보, 제한된 개인정보로
인해 **짧은 시간에 원하는 인재를 찾아야 하며**,
대기업에서조차 젊은 인재들의 퇴사율이 높아지고
있다.

이에 구직자들은 **자신의 소중한 정보와 시간을 제공한 대가가 필요하고**
기업입장에서도 **좀더 다양한 정보를 활용**하여 회사에 맞는 인재를 찾을 필요가 있다.

유사 서비스



사람인, 잡코리아

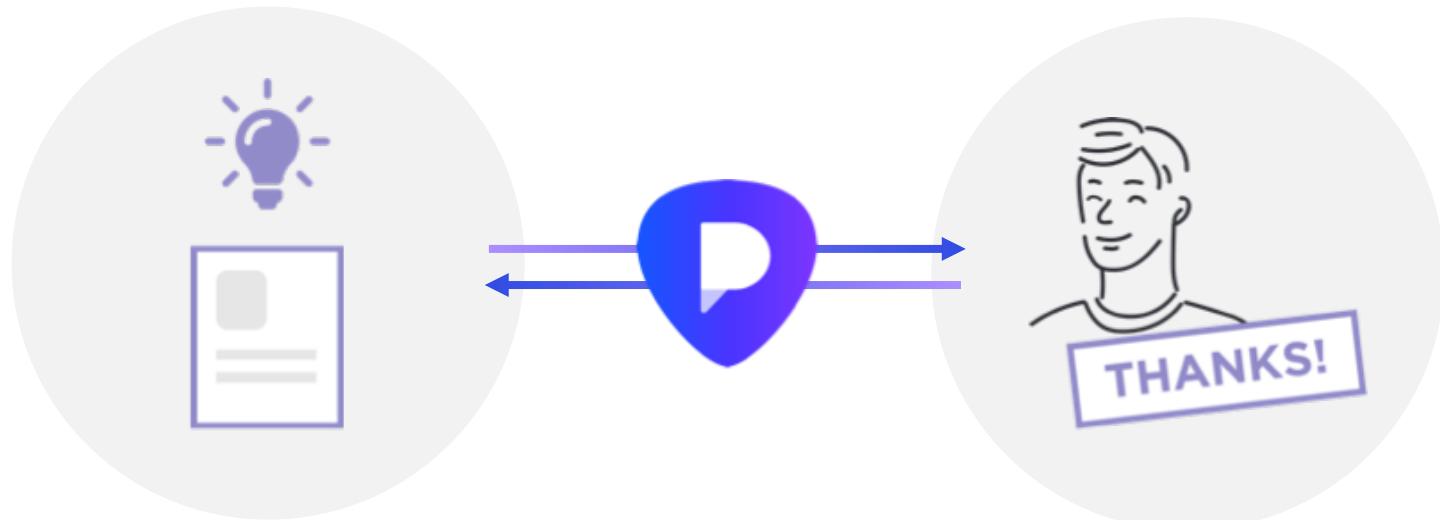
기업정보를 얻어서 구직자가 직접 채용정보를
확인하고 지원하는 방식.



Linkedin

각 회사의 스카우터, 헤드헌터들이 구직자들이 올려놓은
프로필을 열람하여 지원을 채용하는 방식의 플랫폼.

Pick Me의 목표



구직자

자신의 가치를 서비스 생태계를 통해 인지하며,
실질적인 자기계발을 독려한다.

채용기업

다양한 구직자 정보를 통한 채용과정의 투명화 및
구직자 정보 인입과 면접과정에서 발생하는 구직자에
대한 권리를 보장한다.



How?

어떻게
가능할까요?

Pick Me

Trust Power

기업, 사용자의 신뢰도에 대한 척도

사용자 : 자신의 비공개 포트폴리오 가치에 대해 적절한 PM Token을 요구해야한다. 그렇지 않으면 스카우터들의 열람 만족도 평가가 낮다면 Trust Power 가 하락하게 된다.

기업 : 채용과정에서 발생하는 구직자의 권리를 존중해 주어야 한다. 합/불합격 여부를 PickMe 서 건전하고 투명한 채용과정을 위한 장치.

PM Token

서비스 내에서 통용되는 화폐

건전하고 투명한 채용과정을 위한 장치

1,000,000,000 PMC

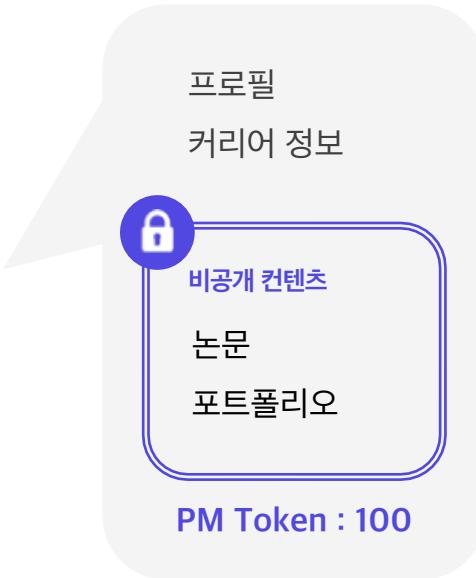
사용자 : 자신의 비공개 포트폴리오 가치에 대해 적절한 PM Token을 요구해야한다.

기업 : 채용과정에서 발생하는 구직자의 권리를 존중해 주어야 한다.

Pick Me



구직자



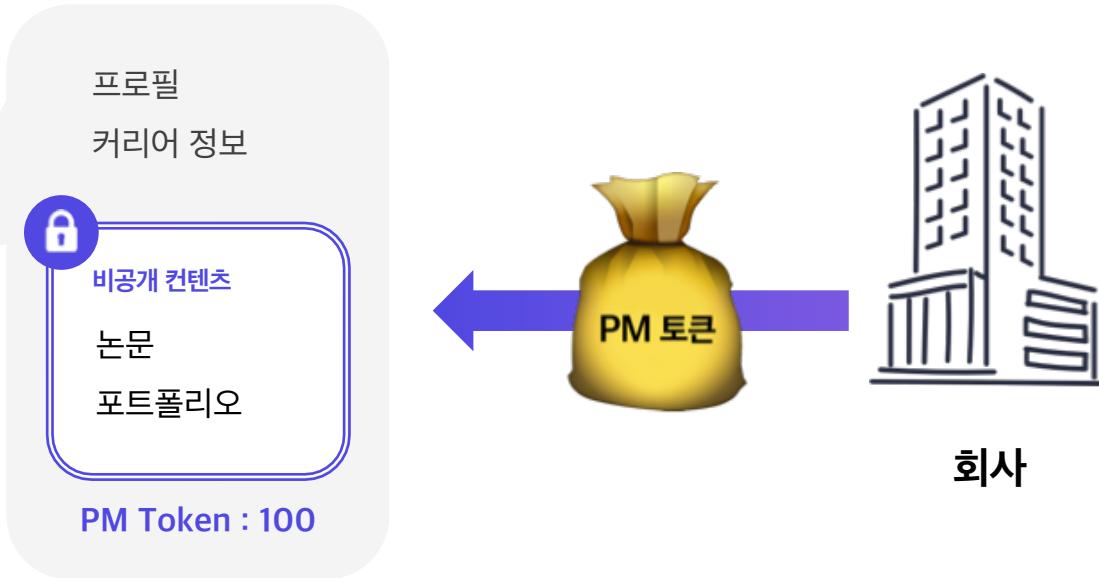
회사

구직자는 자신의 프로필과 동시에 논문, 포트폴리오 등 **비공개 처리** 하고 싶은 콘텐츠를 숨길 수 있다.
그리고 해당 콘텐츠의 가치를 Pick Me서비스에서 통용되는 **PM Token** 으로 책정할 수 있다.

Pick Me



구직자



회사

회사는 원하는 인재를 찾다가 비공개 처리된 콘텐츠를
구직자가 할당해 놓은 **Token**양을 지불하고 열람 가능

Pick Me



구직자



면접 스케줄
면접 Contract



회사

이후 해당 구직자와의 비공개 정보에 포함된 유선상 정보를 통해 면접 스케줄을 잡은 후
면접 Contract에 등록 한 후, 면접이 끝나면 해당하는 면접비를 **PM Token**으로 지급

사용 주체별 특징

1. 일반 사용자 카카오(기본) 인증을 통해 자유로운 참여가 가능

다른 사람의 비공개 포트폴리오를 보기위해서는 해당 유저의 허락이 필요하다.

2. 기업 서비스에서 직접 등록

다른 사람의 비공개 포트폴리오를 보기위해서는 해당 유저의 허락이 필요하다.

3. 스카우터 기본적으로 사용자와 동일한 활동

일반 사용자와 다른점은 다른 사용자의 비공개 포트폴리오를 PM Token을
지불하여자유로이 열람하며, 이때 열람기간은 7일이다.

비즈니스 모델

1. 최초 기업등록시, 발행한 PM Token중 기업이 필요한 만큼을 전달하고, 이에 일부를 **수수료**로 받는다.
2. 서비스를 통해 채용까지 이루어 졌을 때, 일정 **수수료**를 받는다.

수수료의 근거

- 채용과정에서의 신중한 판단을 유도와, 개인정보에 대한 관리 Cost이다.
- 기업 account의 privateKey는 Pick Me 서비스에서 관리할 것이며, 이에 관리 비용이다. 노출이 되거나 해킹을 당했을 시에 대한 보상이슈는 Pick Me서비스가 책임진다.
- 기업이 매번 충당해야하는 채용 프로세스 과정을 Pick Me서비스를 이용해 절약할수 있다.
- (직원 채용 1명당 평균 대기업 160만원, 중견기업 150만원, 중소기업 89만원)
- 기업의 규모와 관련없이, 서비스 생태계를 통해 좋은 평가를 받을 수 있는 기회가 될 수 있다.

사회적 공헌

일반 사용자들의 참여를 독려하고, 상호 자기계발에 더욱 힘쓸 수 있는
분위기 조성을 위해 **이벤트를 추가**.

- Init User : 최초 유저
- Light User : 모든 프로필을 작성하고 일정 수준 이상의 활동을 한 사용자
- Heavy User : Light User의 업적과 더불어 다른 사용자에게 좋은 평가를 받은 사용자 (Trust Value가 높은 유저)

다른 사용자의 비공개 포트폴리오를 열람하기 위해 지불해야 할 **PM Token Rule**
(다만, 해당 사용자가 허용하지 않을 때는 열람 자체가 안된다.)

- Init User = 책정 PM Token의 80% , PickMe서비스가 20%를 부담. (해당 사용자가 어떤)
- Light User = 책정 PM Token의 50% , PickMe서비스가 50%를 부담. (채용이 이루어졌을 시 해당 이벤트 종료)
- Heavy User = 책정 PM Token의 50% , PickMe서비스가 50%를 부담. (채용이 이루어졌을 시 해당 이벤트 종료)

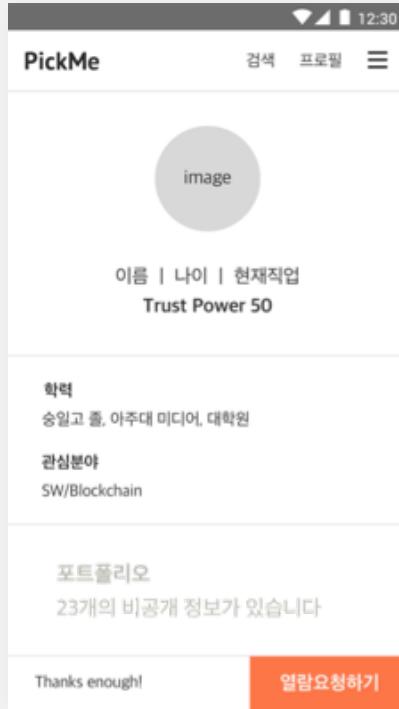


Sprint.



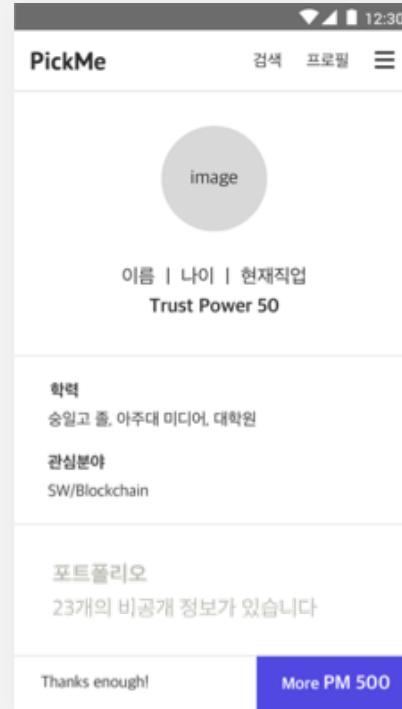
김병연 원장현
이준환 암유진

Sprint 1 | 기본적인 서비스 이용



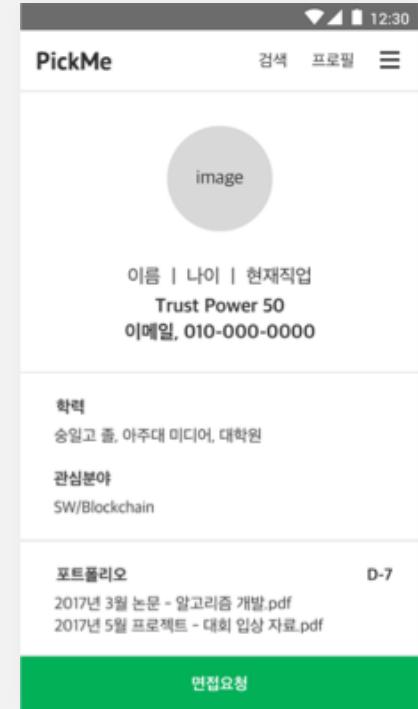
1

일반 사용자가 다른 사용자 프로필 열람시
(일반 화면)



2-1

스카우터 계정이 일반 사용자 프로필 열람
(비공개 정보를 보기 위한 일정 금액의 PM
Token 제시)



2-2

스카우터가 돈을 지불후 약 1-2분뒤
비공개 정보까지도 열람한다.
(7일의 기간동안 열람 가능)

Sprint 2 | 기업과 면접 진행

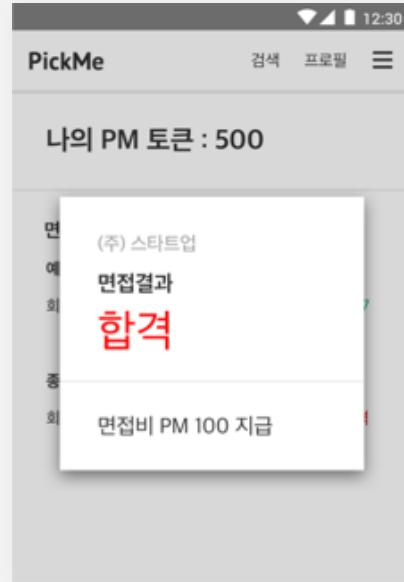


1

스카우터가 사용자의 비공개 정보를
열람하고 유선상으로 면접일정을 잡는다.

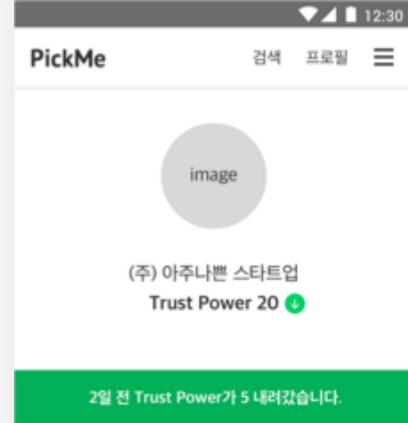
2

스카우터는 해당 면접과 관련하여 면접 일정,
장소, 비상연락 망 등 내용을 적고 사용자와
공유한다.



3-1

면접 종료되고 스카우터는 합/불 결과를 핵심
서비스를 통해 통보한다. 면접비가 자동
지급된다.



3-2

면접이 종료되었지만 미리 설정한 합격
불합격 통보일 내로 스카우터가 결과를
알려주지 않아서 면접비를 받지 못했다.

이때 기업의 신뢰도는 구직자의 신뢰도에
비례하여 일정 비율 하락하며, 구직자에게
면접비를 핵심 계정으로 전달한다.

3-3

면접자가 면접장소에 나타나지 않았거나,
면접을 취소한 상황 역시 이용자의
신뢰도는 기업의 신뢰도에 비례하여 일정
비율 하락한다.

Sprint 3 | 일반 사용자간의 비공개 정보 열람

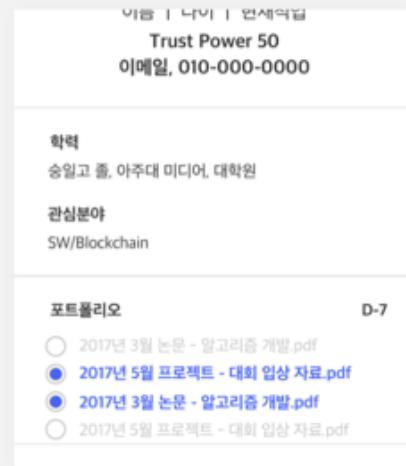


1

일반 사용자는 다른 사용자에게 비공개 정보 열람을 요청할 수 있다.

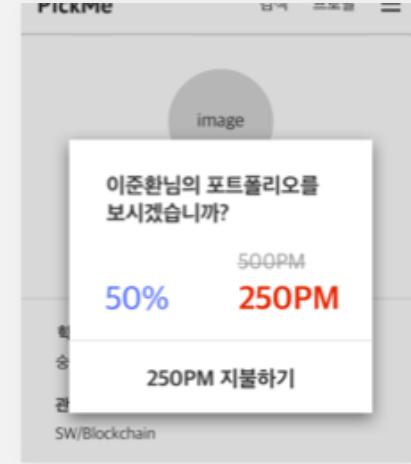
2

받아들여 지지 않을때는, 아무런 일도 일어나지 않는다.



3

받아들여 졌을시, 비공개 정보의 주인은 자신의 비공개 정보 중에서도 선택하여 노출 할 수 있다.



4

이때 일반인에게 비공개 정보를 노출 한 대가로 PM서비스 계좌가 일정% 부담, 일반 사용자가 일정% 부담하여 지불한다.

5

구직자들이 다른 구직자들의 포트폴리오나 첨부자료를 활용하여 자신의 자기계발을 독려할 목적이다.

Sprint 4 | 사용자 간의 communication

익명 면접 추천도 8/10

이 회사의 면접은 정말 좋았습니다. 이 회사의 면접은 정말 좋았습니다.

답글달기  30



1

면접을 진행했던, user들은 기업이 허용하는 부분에서의 면접팁을 작성할 수 있다.

2

다른 사람들이 해당 팁에 대해 voting을 할 수 있다. 이때 작성자는 보팅에 대한 보상을 받을 수 있다.

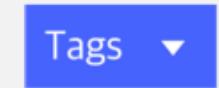
답글달기  999

답글달기  89

답글달기  70

답글달기  50

Sprint 5 | 사용자 매칭 (advance)



1

(Advance) 해당 군집 클러스터링을
효율적으로 블록체인에 적재할수 있는
contract 설계

1-1

contract 구성을 Trie 자료구조 형태로 char
단위의 계층을 두어 관심 키워드를 적재,
Levenshtein Distance 알고리즘을 변형해
단어의 유사도를 비교, 해당 클러스터링에
군집되어있는 사람과 기업의 수를 고려하여,
사용자간의 노출 대상을 선정한다 (해당
내용을 블록체인 네트워크를 통해 활용할 수
있을지는 실험적인 문제이다.)
- 뒤에 자세히 설명되어 있다

2

키워드를 통합 기업, 사용자 클러스터링을
보여준다. (사용자가 블록체인에 관심있으면,
이에 맞는 기업과, 채용공고를 우선적으로
보여줌)

3

해당 키워드로 검색할 수 있는 기능을
제공한다.



기술적 이슈



김병현 원글
이준환 앱우진

관심태그를 통해 기업-사용자의 매칭

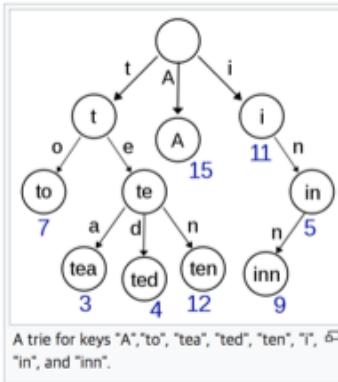
Trie 자료구조를 통해 Keyword 적재

This article is about a tree data structure. For the French commune, see [Trie-sur-Baïse](#).

In [computer science](#), a **trie**, also called **digital tree** and sometimes **radix tree** or **prefix tree** (as they can be searched by prefixes), is a kind of [search tree](#)—an ordered tree data structure that is used to store a [dynamic set](#) or [associative array](#) where the keys are usually [strings](#). Unlike a [binary search tree](#), no node in the tree stores the key associated with that node: instead, its position in the tree defines the key with which it is associated. All the descendants of a node have a common [prefix](#) of the string associated with that node, and the root is associated with the [empty string](#). Values are not necessarily associated with every node. Rather, values tend only to be associated with leaves, and with some inner nodes that correspond to keys of interest. For the space-optimized presentation of prefix tree, see [compact prefix tree](#).

In the example shown, keys are listed in the nodes and values below them. Each complete English word has an arbitrary integer value associated with it. A trie can be seen as a tree-shaped [deterministic finite automaton](#). Each [finite language](#) is generated by a trie automaton, and each trie can be compressed into a [deterministic acyclic finite state automaton](#).

Though tries are usually keyed by character strings,^{[\[not verified in body\]](#)} they need not be. The same algorithms can be adapted to serve similar functions of ordered lists of any construct, e.g. permutations on a list of digits or shapes. In particular, a **bitwise trie** is keyed on the individual bits making up any fixed-length binary datum, such as an integer or memory address.



적재예시)

BlockChain 을 관심 키워드로 등록한 사용자들 클러스터링을 B , L, O, C, K, C, H, A, I ,N 총 10글자를 height 10에 층별로 위치시킨다.

마자막 Leaf인 N에 특정 Contract 를 생성한다. (아래는 예시이다)

```
Contract ClusterInterest {  
    private string name;  
    uint userCount;  
    uint recruitCount;  
  
    mapping ( address => user) user;  
    mapping ( address => user) company;  
    mapping ( address => user) recruit;  
  
    address parent;  
    address child;  
}
```

대충 위와같은 컨트랙이 구성될 것이다.

누군가 BlockChains 를 입력했다면 child에 위치한 contract 들을 호출 하면 될것이다. 다만 이때 우선순위는 각 contract내에 존재하는 Count수에 영향을 받을 것이다. 이유는 많은 사람들이 BlockChain 보다 BlockChains를 더 많이 관심 키워드로 등록을 해놓았다면 BlockChains를 메인키워드로 판단해야 한다.

관심태그를 통해 기업-사용자의 매칭

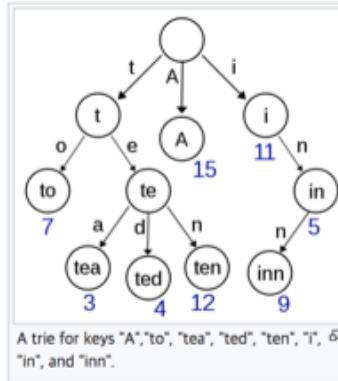
Trie 자료구조를 통해 Keyword 적재

This article is about a tree data structure. For the French commune, see [Trie-sur-Baïse](#).

In [computer science](#), a **trie**, also called **digital tree** and sometimes **radix tree** or **prefix tree** (as they can be searched by prefixes), is a kind of [search tree](#)—an ordered tree data structure that is used to store a [dynamic set](#) or [associative array](#) where the keys are usually [strings](#). Unlike a [binary search tree](#), no node in the tree stores the key associated with that node: instead, its position in the tree defines the key with which it is associated. All the descendants of a node have a common [prefix](#) of the string associated with that node, and the root is associated with the [empty string](#). Values are not necessarily associated with every node. Rather, values tend only to be associated with leaves, and with some inner nodes that correspond to keys of interest. For the space-optimized presentation of prefix tree, see [compact prefix tree](#).

In the example shown, keys are listed in the nodes and values below them. Each complete English word has an arbitrary integer value associated with it. A trie can be seen as a tree-shaped [deterministic finite automaton](#). Each [finite language](#) is generated by a trie automaton, and each trie can be compressed into a [deterministic acyclic finite state automaton](#).

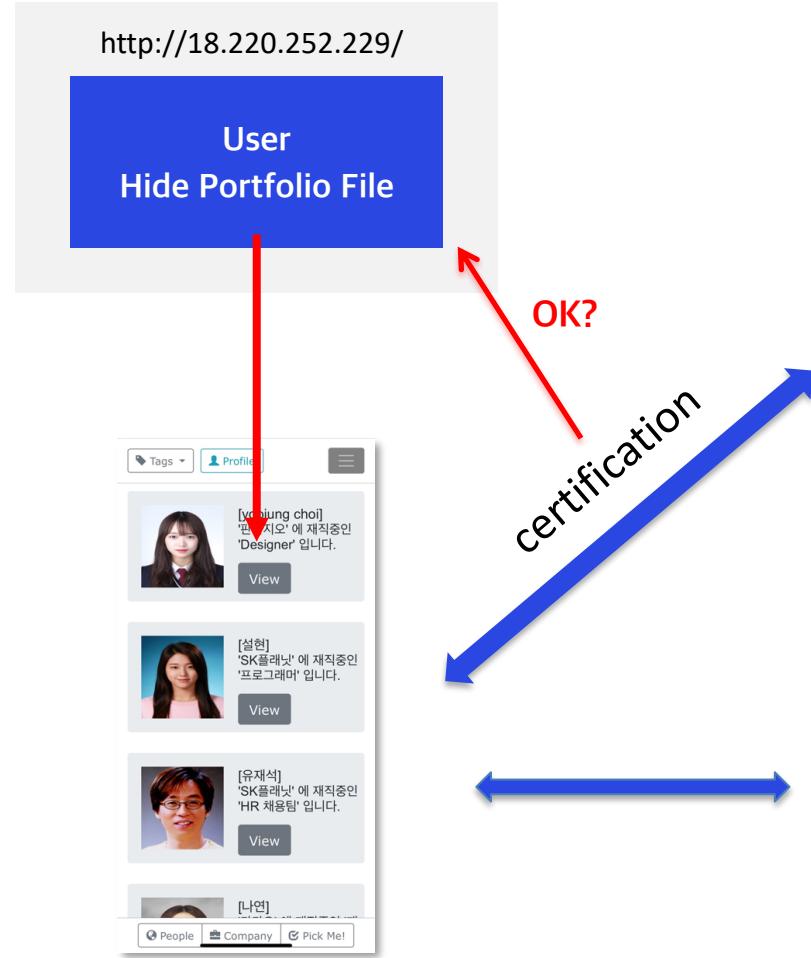
Though tries are usually keyed by character strings,^{[\[not verified in body\]](#)} they need not be. The same algorithms can be adapted to serve similar functions of ordered lists of any construct, e.g. permutations on a list of digits or shapes. In particular, a **bitwise trie** is keyed on the individual bits making up any fixed-length binary datum, such as an integer or memory address.



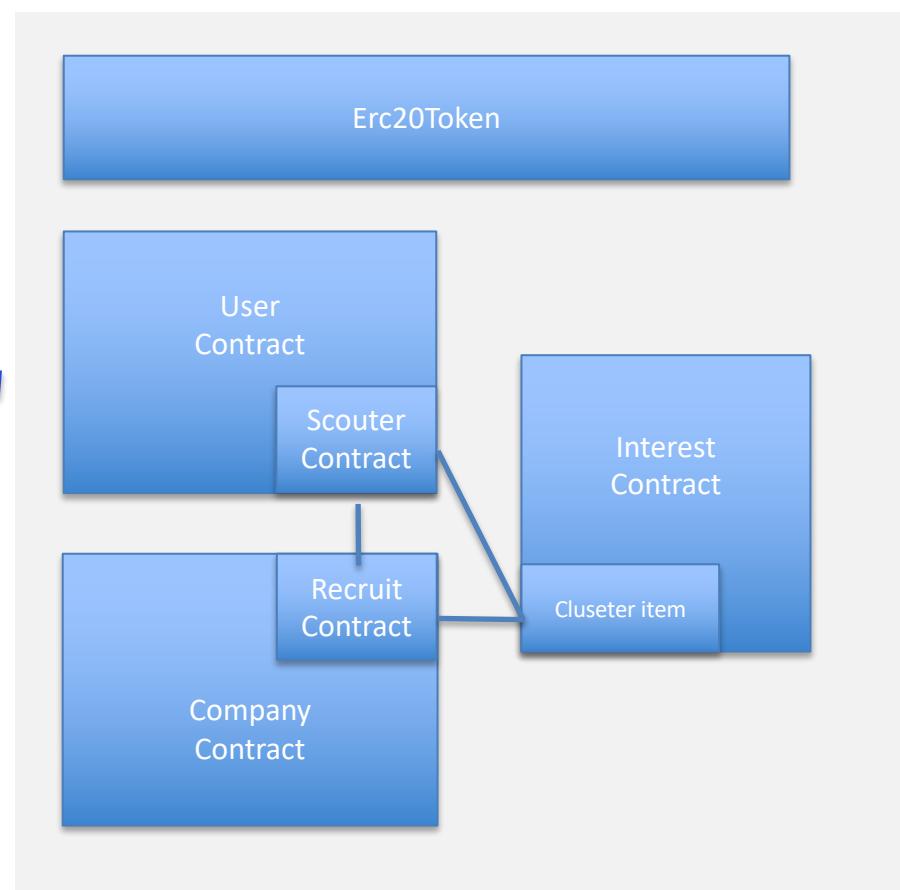
해당 작업을 Private Server를 이용해서 작업하여도 되지만, 유지비용에 대한 측면에서 최대한 자체서버는 제외하는 방향으로 고민을 하였다.

해당 작업은 키워드를 적재하는 Cost를 최대한 줄이면서, 사용자들을 Keyword로 군집할 수 있기 때문에 충분히 해볼만한 과제라고 생각된다.

Swarm Network



Ropsten Network





<블록체인의 혁명 중>

블록체인의 철학은 사람들이
좀더 민주적이고 자기주체적인 행위를
할 수 있도록 만들어주는 플랫폼이다.



2018년, Pick Me가 말합니다.

우리는 지원자들이 Pick Me를 통해
구직보다 자기계발에 시간투자를 할 수 있게
행동패턴을 바꾸고 싶습니다.

감사합니다!

Team  PickMe

김병현 안종현 이준환 임유진