

Problem Statement

- Problem Statement

관리자(선관위)

- 기존 투표 방식에는 투표용지와 인력과 같은 많은 자원이 동원된다. 코로나 같은 감염병 문제에 대응하기 위해서 많은 예산이 투입된다.
-> 온라인 투표를 실시한다. (사용되는 자원을 줄일 수 있다.)
- 기존 선거 방식에서는 선거공보물을 우편등으로 배달해야 하기 때문에 불필요한 행정 비용이 많아진다.
-> 온라인으로 공보물을 확인할 수 있다.
- 한 사람은 한 번만 투표할 수 있도록 해야한다.
-> 주민번호를 통한 본인확인 절차를 진행한 뒤 투표를 진행한다.
- 기존의 선거에서 본인확인을 하듯이 온라인 투표에서도 본인인증을 강화해야되는 문제가 있다.
-> 앱을 통해서 얼굴을 비추고, 신분증을 같이 확인하여 본인인증을 한다.
- 관리자는 투표자가 어느 후보에 투표했는지 알 수 있는 가능성이 있다. -> 투표 현황 데이터베이스에 투표자 정보를 해쉬 알고리즘으로 변환 후 저장한다.

후보자

- 선거공보물 등록에 소요되는 행정 기간이 길고 비용이 많이 든다. 또한 유권자와 소통하기 위한 노력이 번거롭다.
-> 공보물 등록과 수정 사항의 빠른 반영이 가능하다.

투표자

- 기존의 선거는 직접 투표소로 가서 투표해야하며, 줄이 길 경우 대기해야 하는 불편한 점이 있다.
-> 원하는 시간과 장소에서 마음대로 투표할 수 있다
- 인주&도장 사용시의 실수로 인해 무효표가 생긴다 → 오기(도장 여러명 찍는거)를 방지한다
- 후보자 정보를 우편 또는 별도의 검색을 통해 조회 해야해서 정보 접근성이 떨어진다. -> 후보자의 정보(소속, 선거공약 등)를 사이트 상으로 파악할 수 있다.
- 온라인 시스템에 대한 개표 조작 의심이 들 수 있다.(신뢰성 저하) -> 세부 지역별 선거 대상 인원 및 투표 현황을 제공함으로써 오류없는 정보를 세부적으로 제공하여 투표자들이 신뢰할 수 있도록 한다.

- Scenarios

동작구 상도동에서는 박민기씨는 2022년 대선에 출마하기로 결정되었습니다. 박민기씨는 **PickMePickMe** 사이트에 회원가입을 하여 관리자에게 자신의 지위를 후보자로 변경하도록 요청을 보냈습니다. 관리자가 해당 요청을 수락하여 후보자의 지위가 된 박민기는 투표자들이 보게 될 자신의 정보(소속, 선거공약 등)를 입력하였습니다.

동작구 상도동에서는 관리자 박준형씨는 2022년 대선을 **PickMePickMe** 사이트에 새로운 선거로 등록했습니다. 그리고 2022년 대선에 출마하는 후보자들이 **PickMePickMe** 사이트에서 보낸 지위변경 요청을 수락해주었습니다.

중국 상하이에 거주중인 투표자 유호성씨는 장기 해외 출장으로 국내를 떠나 있지만, 온라인 투표 시스템의 도입으로 물리적인 거리의 한계를 극복하고 투표권을 행사 할 수 있었습니다. 또한 수전증이 있는 유호성씨는 저번 총선을 잘못찍어 무효표가 돼버렸지만 **PickMePickMe** 사이트 덕분에 수전증을 극복하고 소중한 한 표를 행사하였습니다.