

블록체인 기반 수소차와 수소 충전소 관리

심민주* 권혁동** 서화정**
*한성대학교 IT융합공학부
**한성대학교 IT융합학과

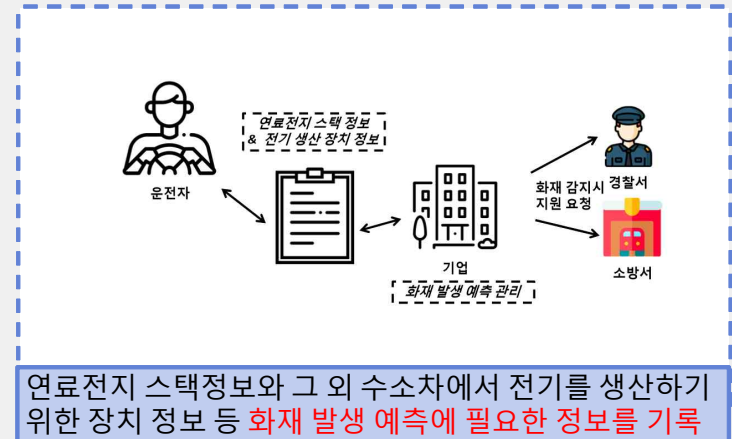
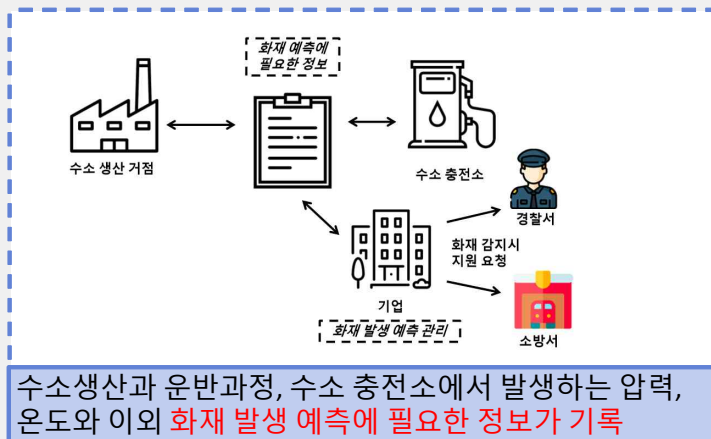
요약

- ◆ 수소차와 수소 충전소에서 획득한 정보를 블록체인을 통해 관리하는 시스템 제안

연구 목적

- ◆ 수소 자동차와 수소 충전소의 안전성은 검증되었다 하기는 힘들며 **지속적인 연구가 필요**
- ◆ 생산과정은 물론 운전자가 수소를 모두 소비하는 과정에서 발생할 수 있는 **화재 발생에 대한 방안이 필요**

제안 방식



결론

- ◆ 수소가 만들어지는 순간부터 운반은 물론 운전자가 충전소에서 충전 후, 수소를 모두 소모할 때까지의 과정을 블록체인을 활용한 관리를 제안
- ◆ 연구원들의 정보 접근성이 높아져 수소 경제 활성화를 위한 연구에 도움이 될 것으로 예상