

졸업프로젝트

-solution & prototype-

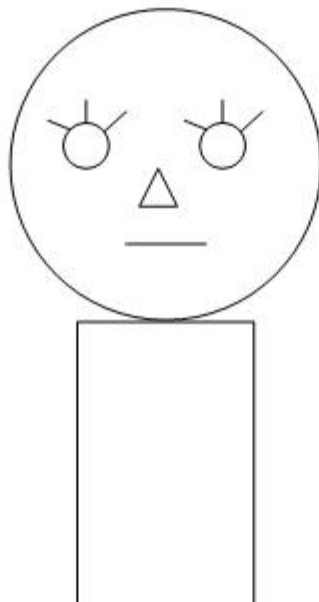
집지킴이

1. solution

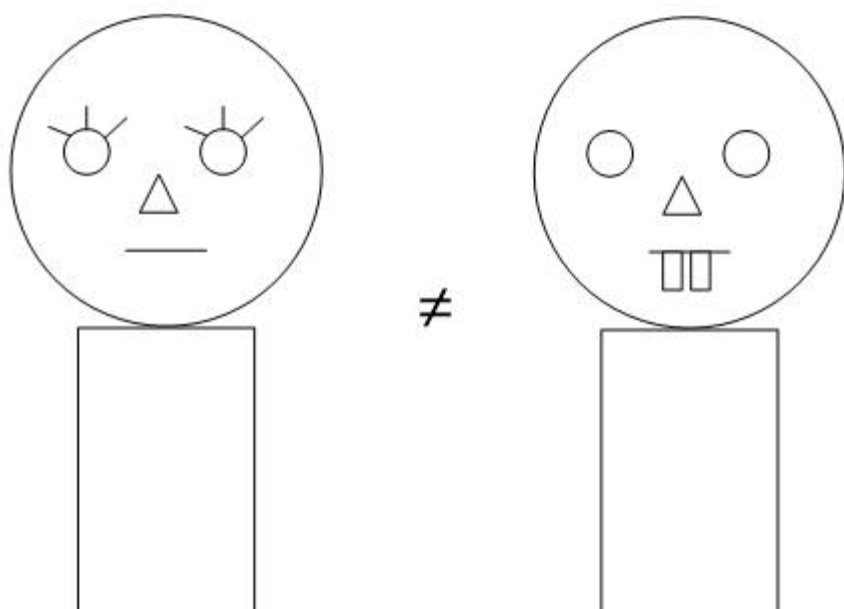
- 1) 정면 얼굴로 출입을 하지 않을 시에는 안면인식을 어떻게 할 수 있을까?
 - 지문등록을 할 때 측면 부분까지 스캔하는 것처럼 얼굴도 정면뿐만 아니라 옆모습까지 답러닝 시켜서 안면등록을 한다.
- 2) 사진과 실물을 어떻게 비교 할 수 있을까?
 - 안면등록을 할 때 웃는 모습이나 모션 등의 옵션을 추가하여서, 안면인식을 할 때 그 옵션까지 하게 해서 보안을 강화한다.
- 3) 집지킴이 어플 or 웹의 보안을 좀 더 강화 할 수 있는 방법이 있을까?
 - 안면인식을 통해 불일치되면 SNS를 통해 사진이 전송되므로, 신고 기능을 추가하여 사진을 첨부하고 담당 기구에 신고할 수 있게 한다.
- 4) 여성은 화장 전후가 달라서 안면인식이 안될 수도 있는데 어떻게 하면 될까?
 - 답러닝을 통한 안면인식뿐만 아니라 목소리 등록 기능을 추가한다.
- 5) 집지킴이에 추가하면 좋은 기능이 뭐가 있을까?
 - 주로 범죄는 했던 사람이 또 하므로, 경찰에서 등록한 범죄자 사진과 연동하여 집에 범죄자가 들어올 때 바로 경찰서에 신고가 되게 한다.

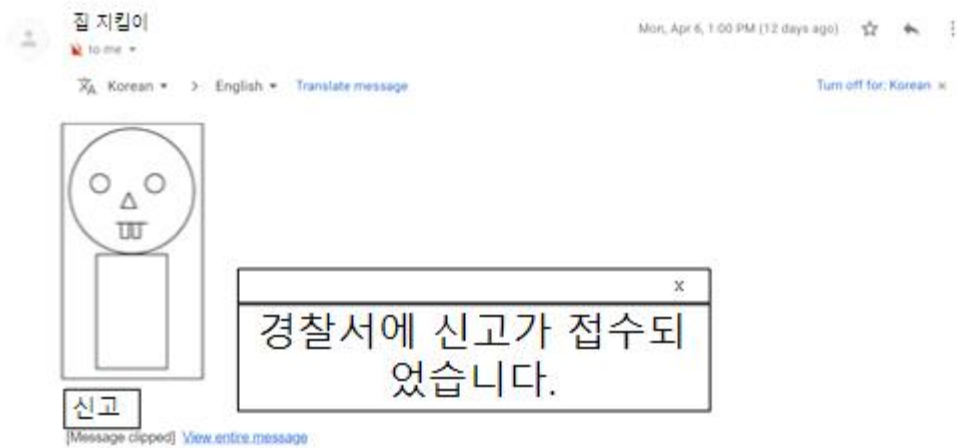
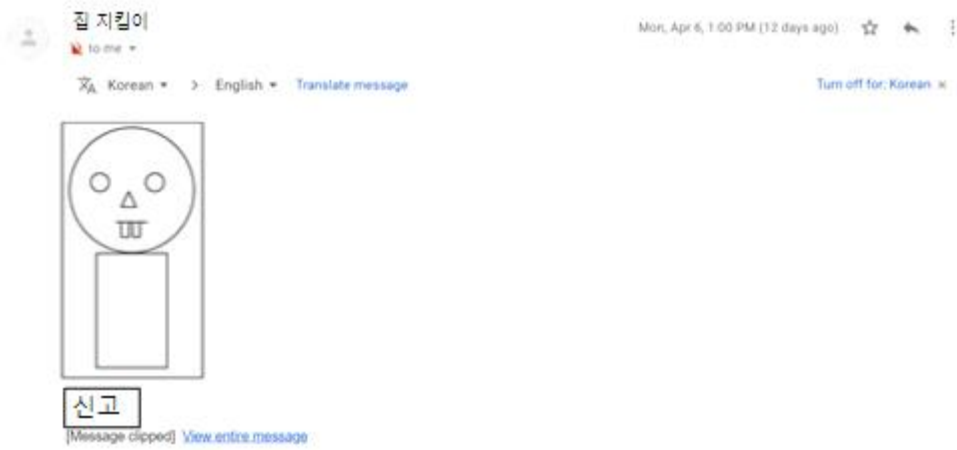
투표를 통해 3번 솔루션을 적용하기로 했습니다

2. prototype



등록





[집지킴이 팀 Github & 영상]

Github

- <https://github.com/eel0511/g-project>

영상

- <https://drive.google.com/open?id=1HGHhbgylB5fl2eXjBjroH6-0vg9WLe4V>