1. html div,즉 화면구성은 네모 외곽선으로 표기

2. 이미지는 img 라는 택스트로 넣고, 해당 위치 img 박스 클릭 시 화면 전체로 해당 이미지 표시

(흑백 변환 -> 픽셀로 표기. 명암은 점자의 높이로. 이미지는 확대 가능하게.(최대로 줄였을 경우는 픽셀을 뭉개서, 최대로 확대했을 경우에는 픽셀을 그대로)

3. 점자를 꾹 누르면 해당 점자가 들어있는 단어(띄어쓰기로 구분) 전체를 읽어주기.

더블클릭 시 이미지 클릭으로 간주.

트리플클릭 시 오른쪽클릭으로 간주.

!) 디바이스는 처음에 원재료 값만 받되, 디바이스 대여 형태로 기기+프로그램 구독료를 받기.

(전원이 켜지고 처음 인터넷에 연결되었을 때마다 본사의 db와 연결된 후, 구독 여부를 확인하여 미지급 상태가 2달 이상 쌓였을 경우엔 자체 포맷. 핵심 리소스와 코드에 접근하려 할 때도 자체 포맷.) 디스플레이가 중요하겠네.

디스플레이 기능 MK1 :

1. 점자 출력 기능
2. 인터페이스 재구성 기능

* 이미지 분리 후 추가터치 시 해당 이미지 전체화면 출력 기능
* div를 외곽선박스로 분리.
* 텍스트를 점자로 치환하는 기능.(키보드 입력, 디스플레이 출력 등)

디스플레이 기능 MK2 : 핵심 기능 :

촉각으로 인식할 수 있는 디스플레이 &

인터넷 브라우저의 화면구성 단순화(글자와 이미지 제거 & 대체) &

점자 대비 인식속도 개선.

(이미지와 글자 제거 후, 해당 섹션을 클릭 시 글자의 경우 음성이 나오고, 이미지의 경우 “사진”이라는 음성이 출력되며 전체화면에 사진이 나오도록.흑백변환 후 명암은 점자의 높이로 구분. 확대와 축소 가능하도록. 픽셀의 표현에 한계가 있기에, 픽셀을 뭉개야 하는데, 확대하면 사진의 일부나마 원본 해상도로 인식할 수 있도록 보완하기 위한 방법.)

1. 인터페이스 재구성 기능

-이미지 분리 후 추가터치 시 해당 이미지 점자 형식으로 전체화면 출력 기능

-div를 외곽선 박스로 분리

-(tts)해당 div 혹은 버튼 누를 시 그 안의 텍스트를 읽어주는 기능.(이미지면 “사진”이라고 간결하게 음성이 출력되도록. 0.5초 내에 다시 누를 시 전체화면으로 이미지 점자 출력. 흑백변환 후 명암은 점자의 높이로 구분. 확대와 축소 가능하도록. 픽셀의 표현에 한계가 있기에, 픽셀을 뭉개야 하는데, 확대하면 사진의 일부나마 원본 해상도로 인식할 수 있도록 보완하기 위한 방법.)

-이어폰 단자 기능 넣기.

-

1. 키보드 입력과, 띄어쓰기 단위로1\*2픽셀을 하나의 단어로 놓고, 해당 픽셀을 누를 경우 tts가 작동하도록. 중간에 다른 단어를 누를 경우 기존 출력이 즉시 중지되고 새로 누른 단어가 음성으로 출력되도록.
2. 제품 제작.
3. 시각장애인 분들에게 찾아가서 제품 3개월 이용권 선물. 이후 구독료 받기.
4. 크라우드 펀딩.

패키지 구성 : 데스크탑용

종류 : 운영체제+디바이스(점자 디스플레이)

1. 커스텀 점자 안내용 디바이스(점자 일람표. 해당 점자 누르면 해당 기호를 읽어주도록.

2. 키보드.일반적인 키보드 중 f,h에 돌기 있는 것

3. 점자 디스플레이.(컴퓨터에 hdmi 연결 시 즉시 가동 가능하도록.)

4. 운영체제 usb

종류 : 프로그램 + 디바이스(점자 디스플레이)

패키지 구성 : 노트북용

자체개발 리눅스 운영체제.

키보드가 위에 있고

점자디스플레이가 아래에 위치하도록 구성.