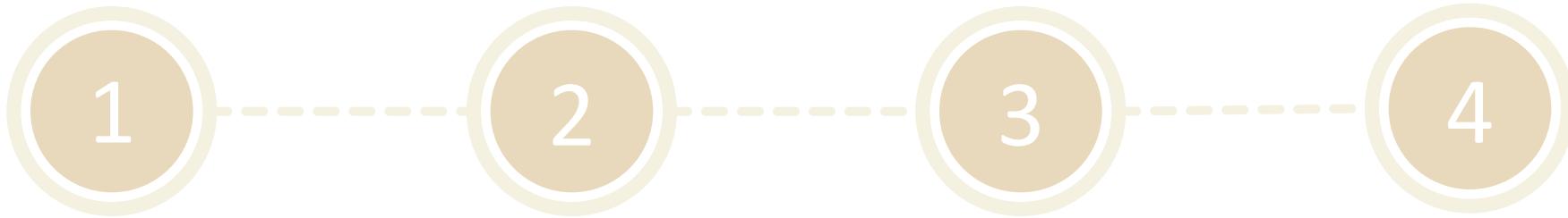


My Font

황용환
김선규
오근택
이상욱



My Font



프로젝트 개요

시스템 구조

구현 내용

기대 효과

1

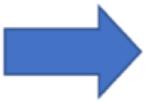
프로젝트 개요

프로젝트 개요

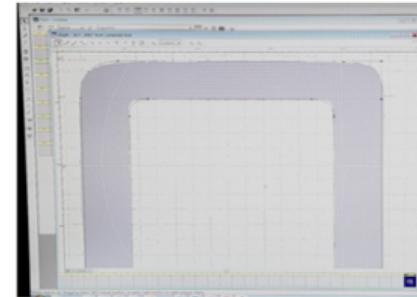
기존 폰트 생성 방식



①



②



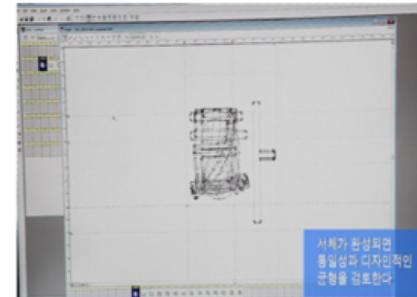
③



⑥

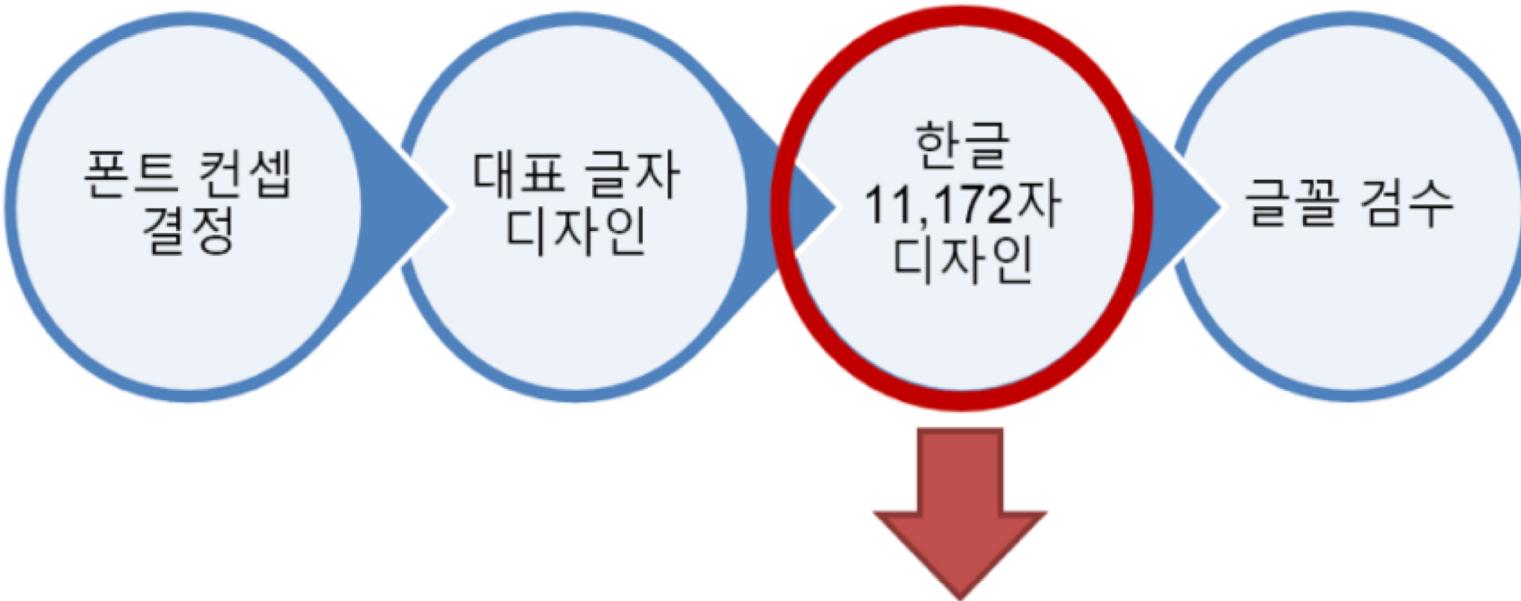


⑤



④

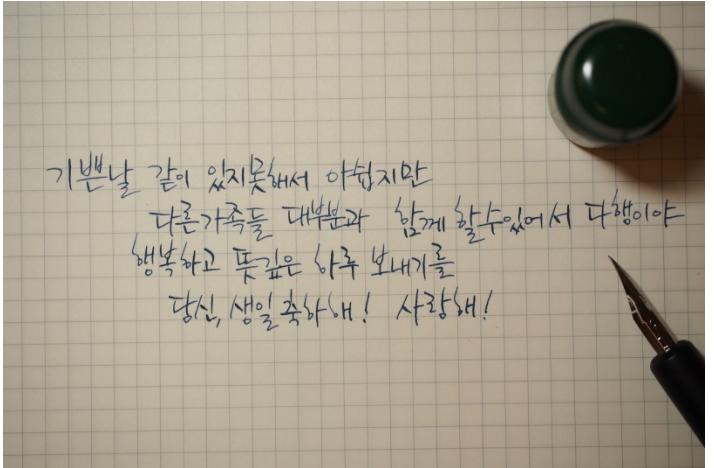
한글 폰트 제작 과정



막대한 시간 필요

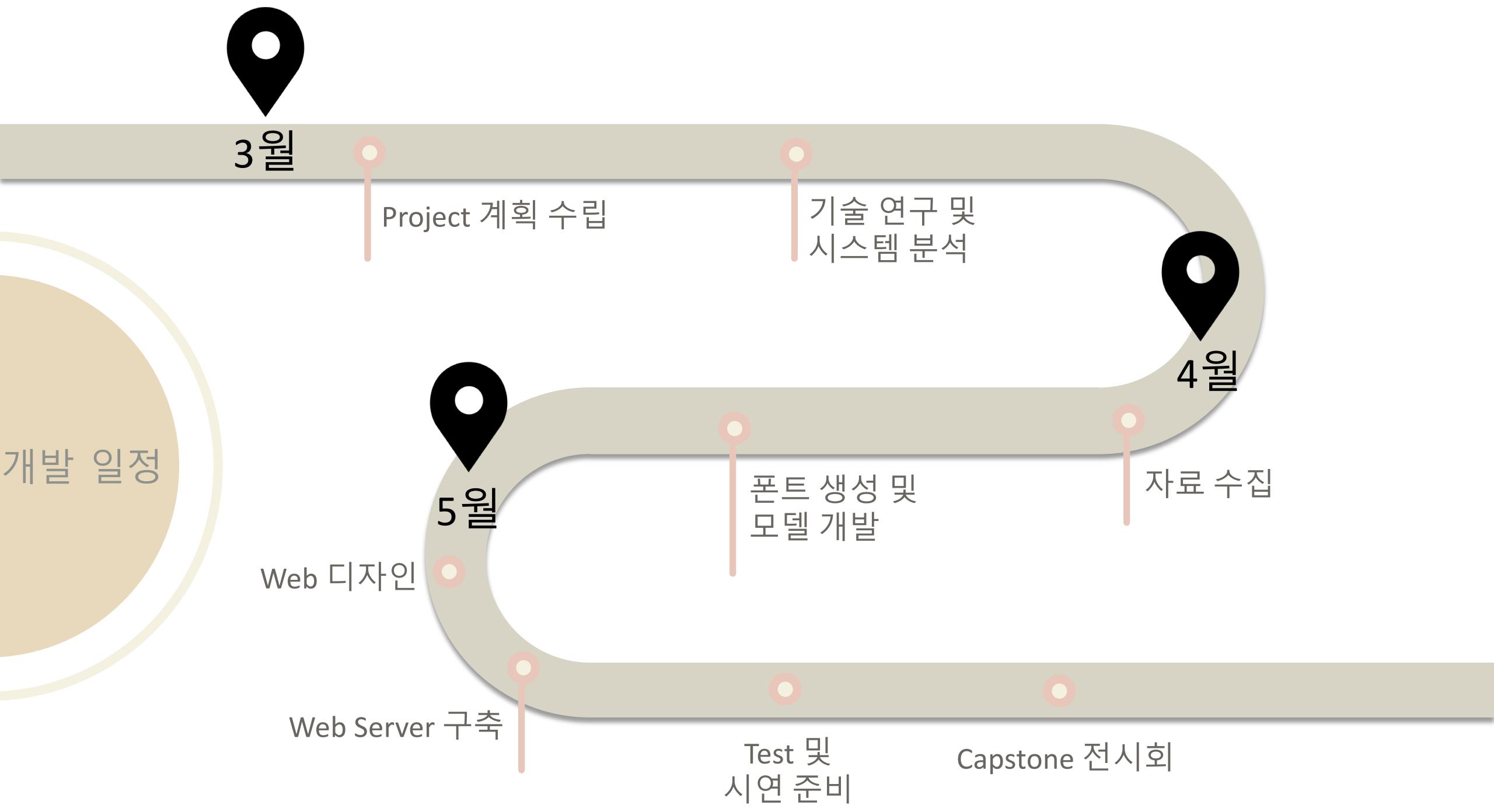
(글자 하나 디자인하는데 10분만 걸린다고 해도 1,862 시간 필요)
개인 디자이너는 한글 폰트 제작이 거의 **불가능!**

프로젝트 개요



Machine Learning

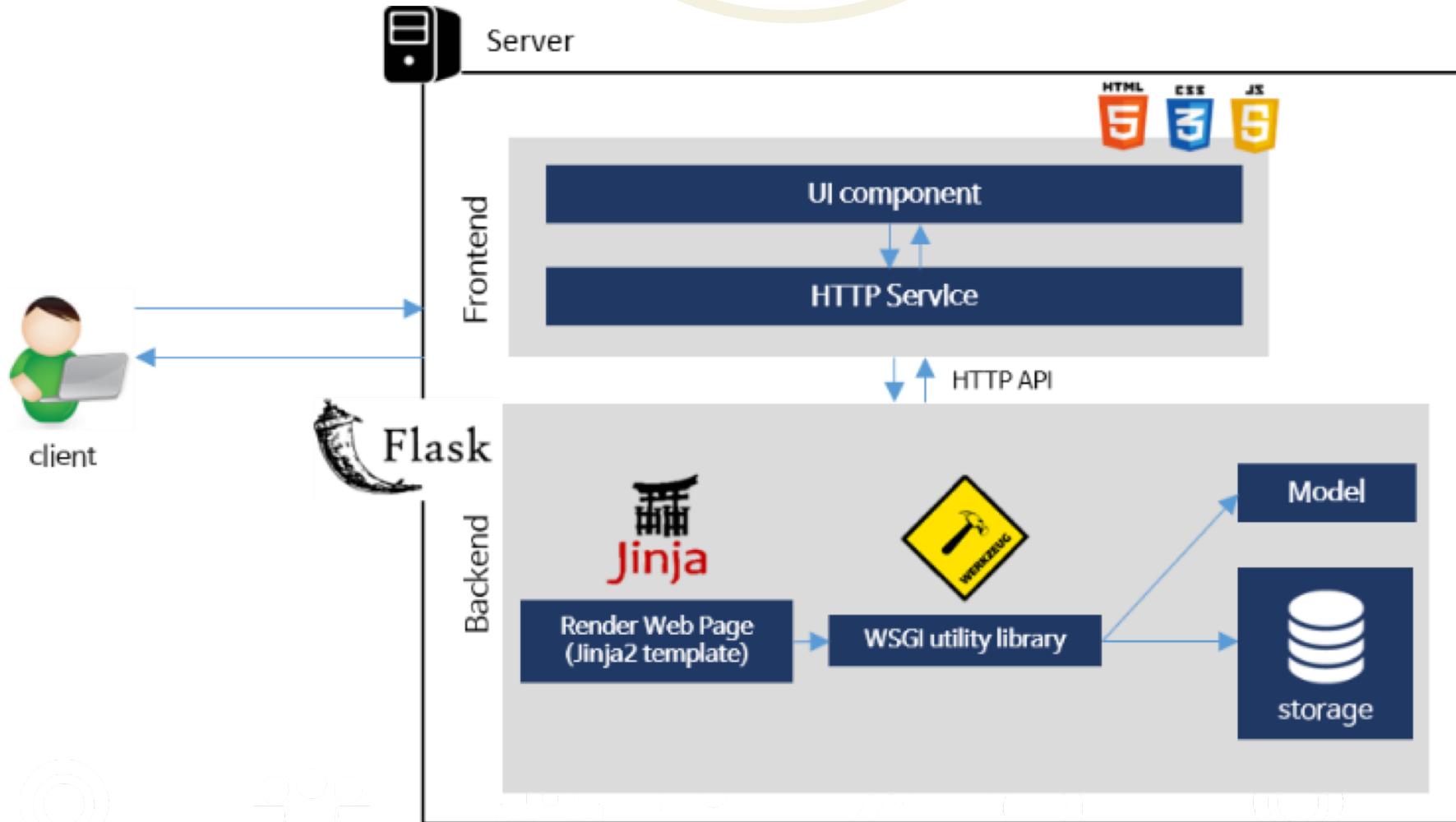




2

시스템 구조

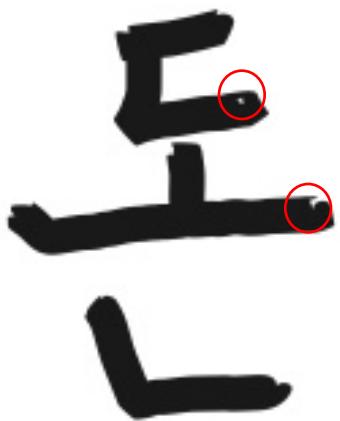
시스템 구조



3

구현 내용

Image Pre-Processing



A black and white image of the Korean characters "도" and "는". Two noise pixels are highlighted with red circles.

Erosion



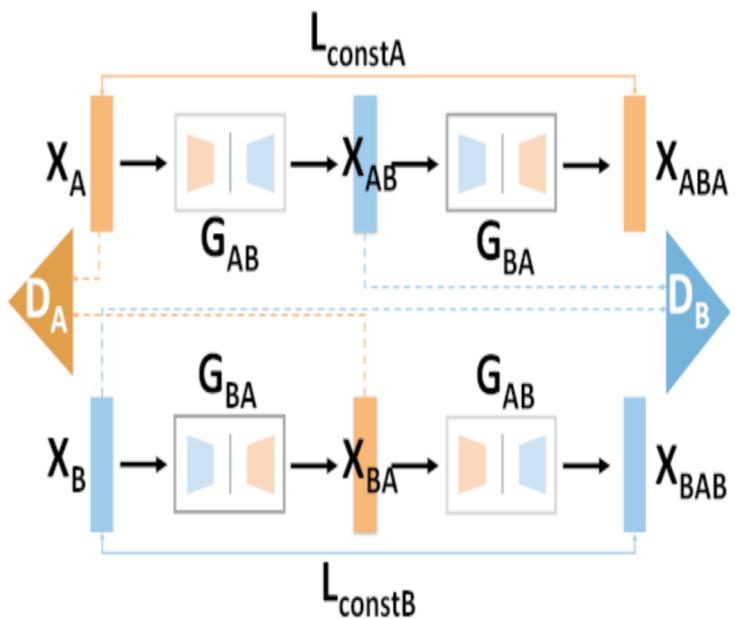
The result of applying an erosion operation to the input image. The noise pixels have been removed, but the overall shape of the characters is slightly smaller.

Dilation



The result of applying a dilation operation to the image after erosion. The noise has been restored, and the characters have returned to their original size.

Make Font (DiscoGAN)



DiscoGAN

$$L_G = L_{G_{AB}} + L_{G_{BA}} = L_{GAN_B} + L_{CONST_A} + L_{GAN_A} + L_{CONST_B}$$

$$L_D = L_{D_A} + L_{D_B}$$

다
없
돈
다
라
는

고
있
도
파
라
는

다
없
돈
다
라
는

고
있
도
파
라
는

210 그린나래

HS가을생각체

다
없
돈
다
라
는

고
있
도
파
라
는

다
없
돈
다
라
는

고
있
도
파
라
는

210 덩실덩실

EBS훈민정음

Image Post-Processing

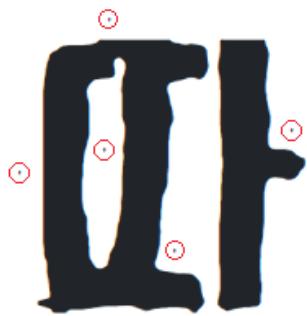


Image to TTF - 1

이미지 처리 및 벡터화 이미지 생성

Potrace 사용

돈이 업다라는 것

돈이 업다라는 것

Image to TTF – 2

SVG폰트 변환 및 TTF 폰트 전환
Svgicons2svgfont, svg2ttf 사용



활용환체.svg



활용환체.ttf

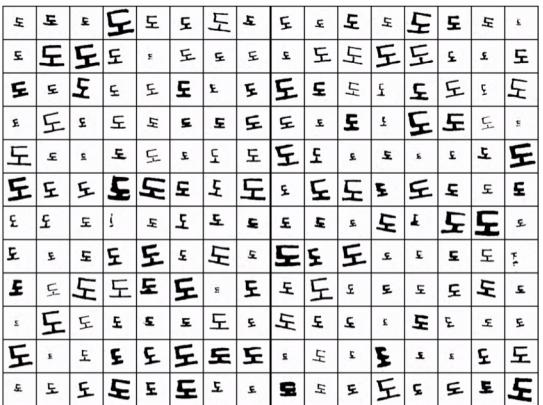
돈이라는 것은
있다가도 있고
이마가도 있고

Web Page

My Font

HOME USE LIST

Training



[돈 -> 도]



[없 -> 있]



※ HOME 페이지

생성 모델의 학습과정
생성 결과
팀원 소개

Web Page

My Font

HOME USE LIST

Use

파일 선택 선택된 파일 없음

제출

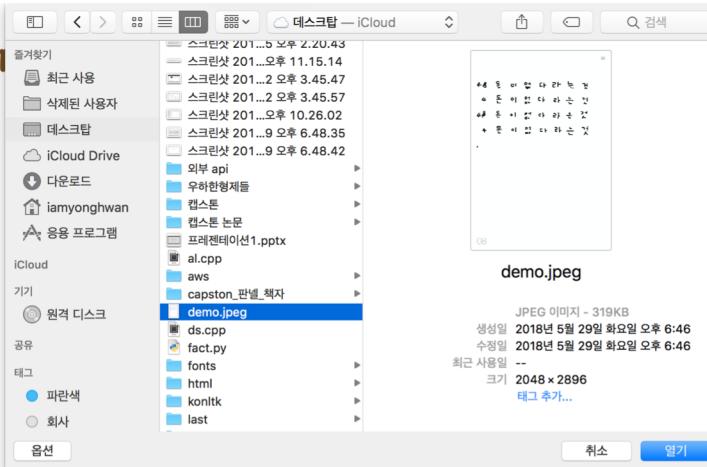
THE BEST PLAN IS NO PLAN

※ USE 페이지

규정된 틀에 맞게 작성된
손글씨 이미지를 업로드

My Font

HOME USE LIST

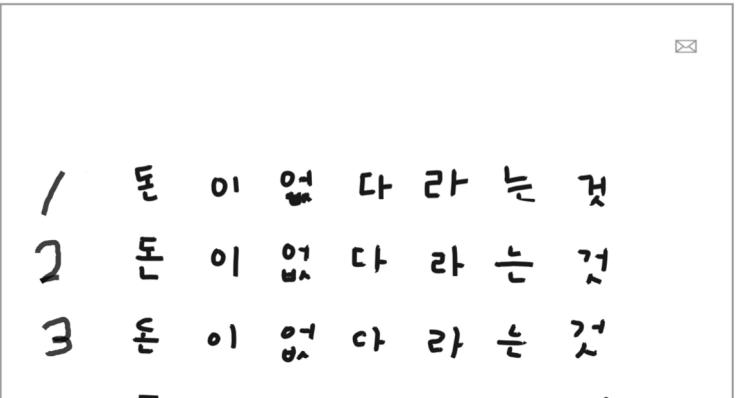


Web Page

My Font

HOME USE LIST

CutImage



My Font

HOME USE LIST

08

[demo.jpg]

이안

생성 파일 이름

THE BEST PLAN IS NO PLAN

※ CutImage 페이지

총 10 X 7 칸으로 나누어진
종이에 7글자를 적게 되는데,
몇 번째 라인에 적힌 글자를
데이터로 사용할 것인지
입력하여 Crop하는 페이지

Web Page

My Font

HOME USE LIST

CutResult

돈

돈

이

이

My Font

HOME USE LIST

는

는

것

것

submit

THE BEST PLAN IS NO PLAN

※ CutResult 페이지

전 화면에서 입력한 라인에
있는 7글자를 각각 잘라낸
결과를 보여주며 확인하는
페이지

Web Page

My Font

HOME USE LIST

는

는



폰트 생성중 ...

것

submit

THE BEST PLAN IS NO PLAN

35.169.167.3의 응답을 기다리는 중...

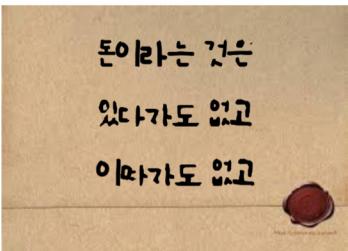
※ CutResult 페이지

실제 서버에서 폰트 생성이 이루어지며 클라이언트 화면은 폰트가 생성될 때 까지 loading화면이 출력된다.

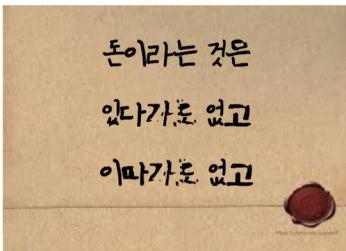
My Font

HOME USE LIST

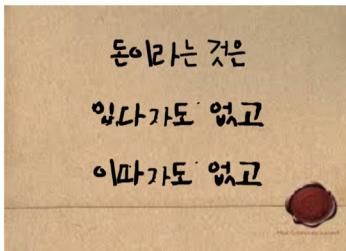
List



폰트



진예진체_업그레이드

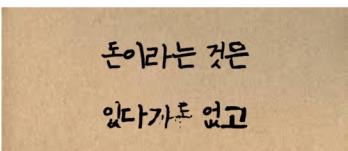


오른탁체

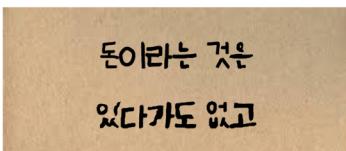
캡처

캡처

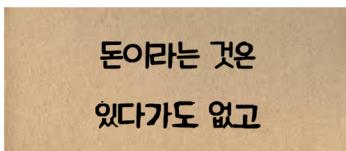
캡처



돈이라는 것은
있다가도 없고



돈이라는 것은
있다가도 없고



돈이라는 것은
있다가도 없고

※ List 페이지

생성된 폰트들의 list를
출력해주며 각 폰트로 적힌
문구와 배경이미지, 폰트명을
캡쳐하여 이미지로 저장할 수
있다.

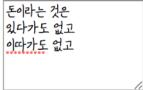
Web Page

My Font

HOME USE LIST

폰트.ttf 적용 글꼴

64px



"돈이라는 것은 있다가도 없고 이따가도 없고"를 입력해보세요.

돈이라는 것은
있다가도 없고
이따가도 없고

다운로드 삭제

THE BEST PLAN IS NO PLAN

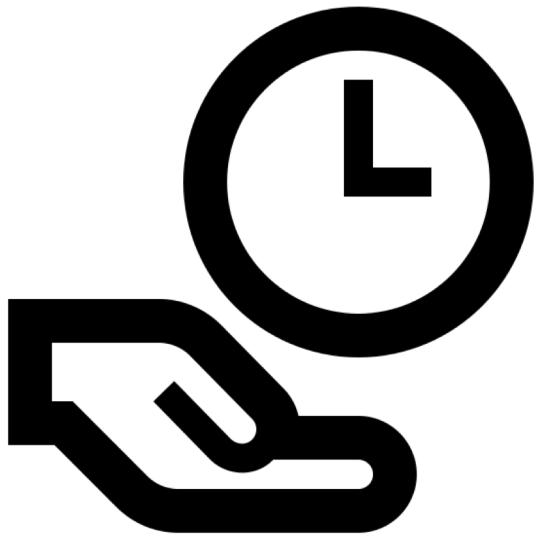
※ Font 페이지

List페이지에서 해당 폰트를 클릭하면 Font페이지로 들어오게 되는데 여기서는 해당 폰트를 직접 사용해 볼 수 있으며, ttf파일을 다운로드 할 수 있다.

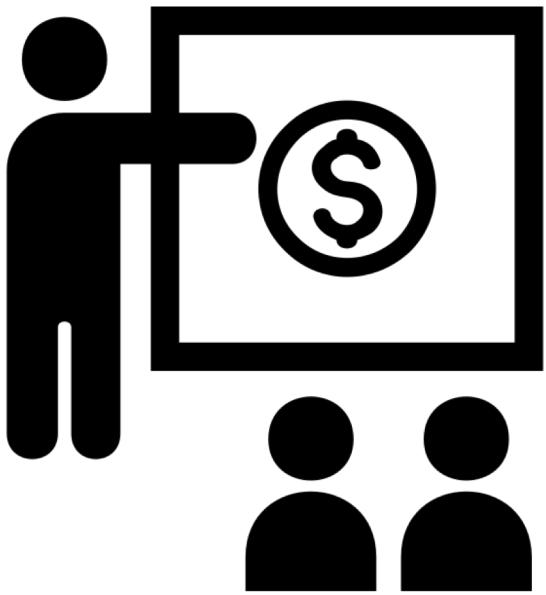
4

기대 효과

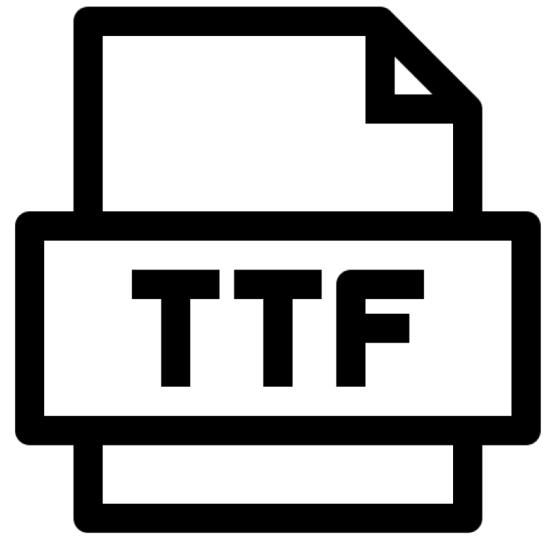
기대효과



폰트 제작 시간 단축



폰트의 상업화



폰트의 다양성



Thanks!