

Gitblog만들기

최소은

소개

- Github에 고민의 과정들을 정리할 수 있어 도움이 되었습니다.

목적

- 이를 이용하여 다른 사람들에게 도움을 주고자 Gitblog를 HTML과 JAVA를 이용하여 개발하게 되었습니다.

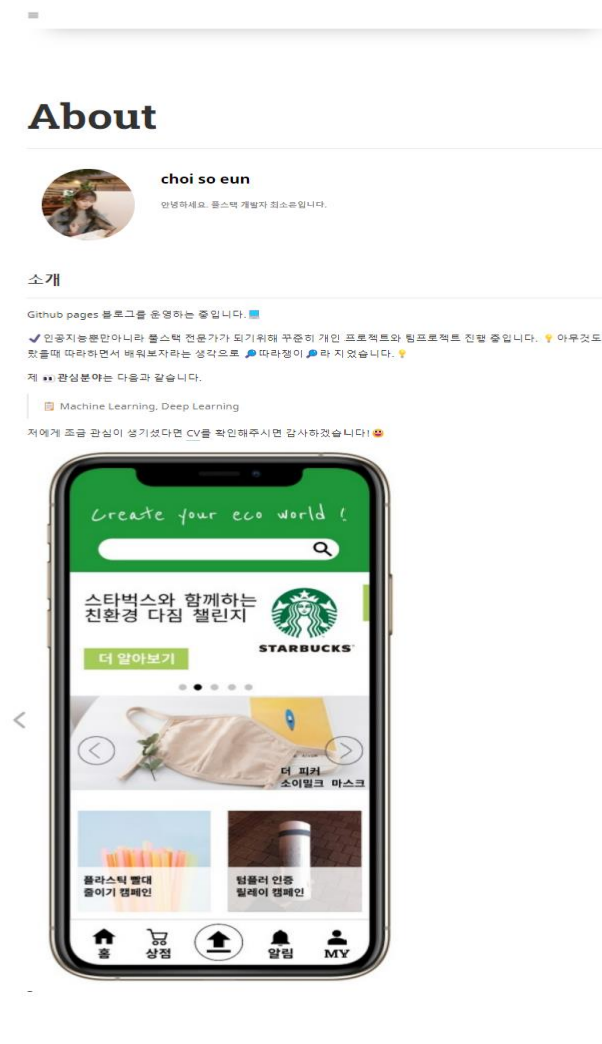
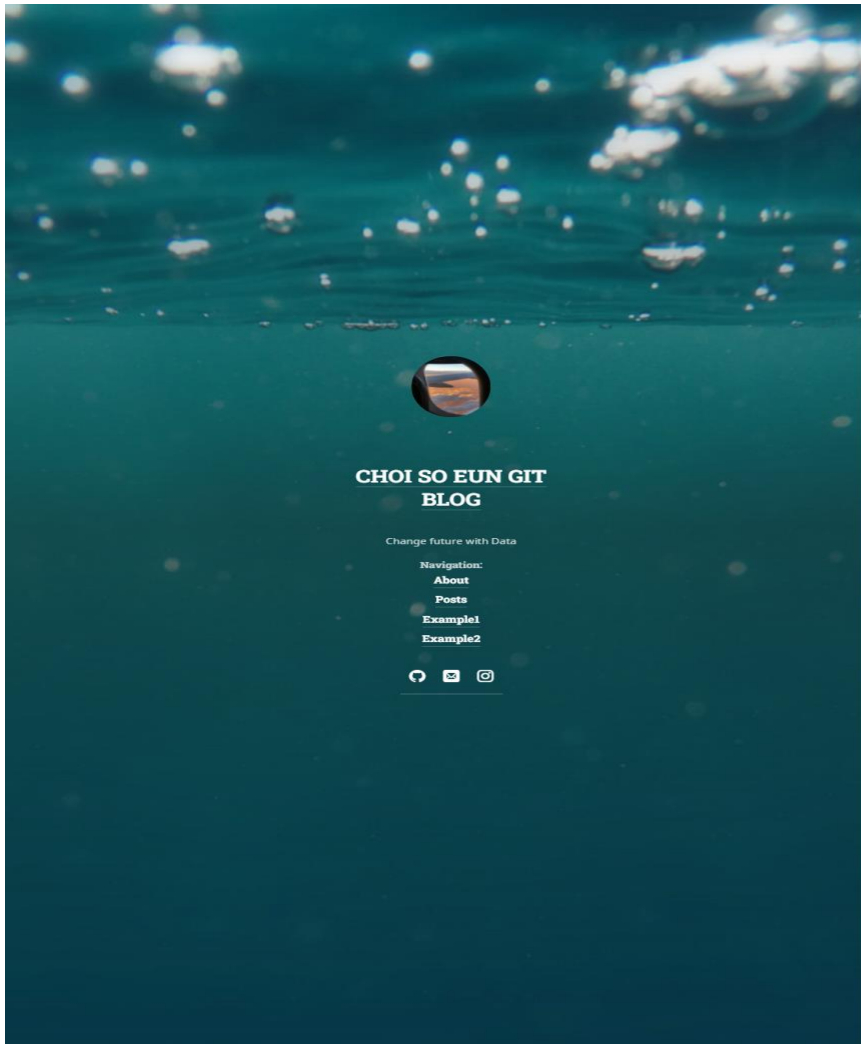
어려웠던 점:

Page URL을 github를 통해 만들었지만 계속된 오류로 시간을 꽤 잡아먹게 되어 유료 URL사이트를 이용하기로 하였다.

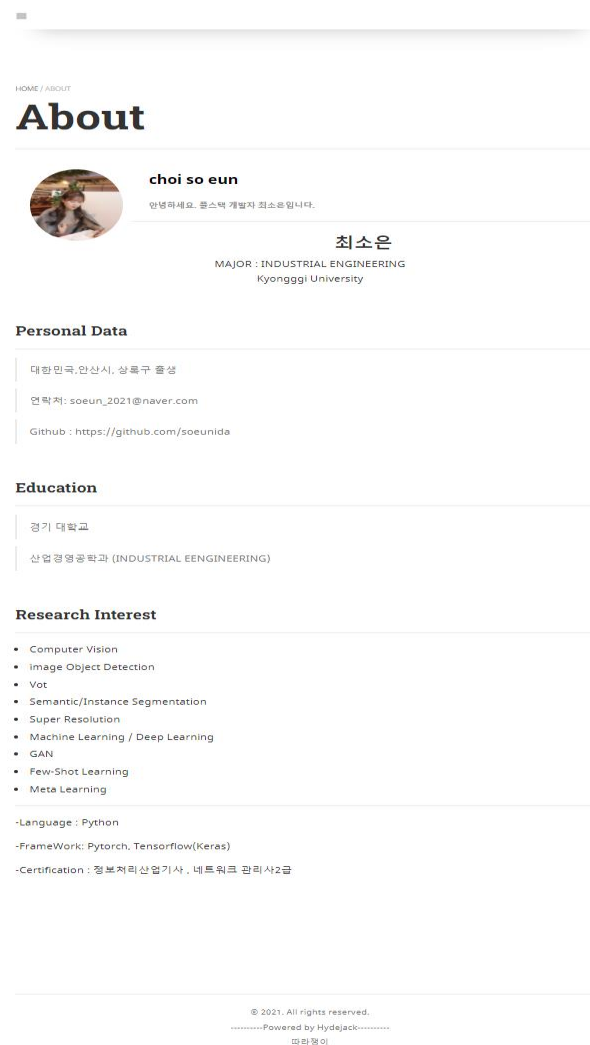
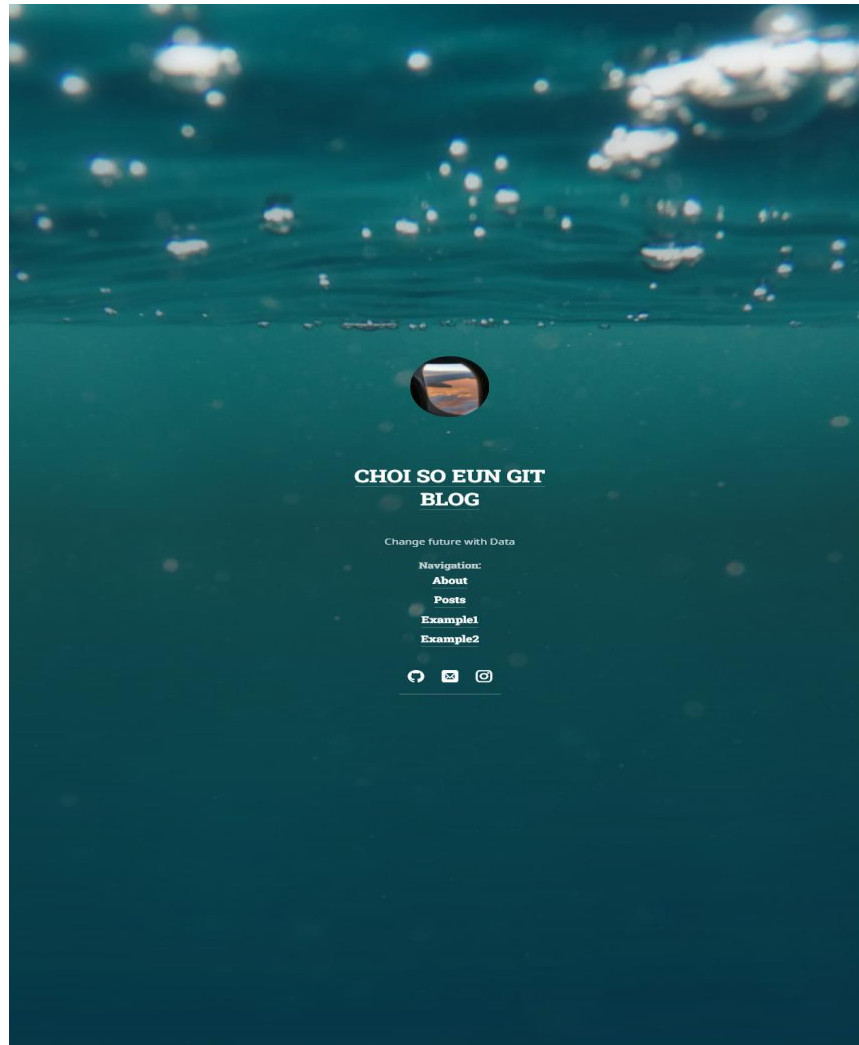
새로 알게 된 점:

visualstudio code를 이용해 개발하고 commit을 했지만 github나 gitblog의 반영이 느릴 수 있단 점을 알게 되었다. 오류가 아니고 commit 되고 있는 중임을 인식해야한다.

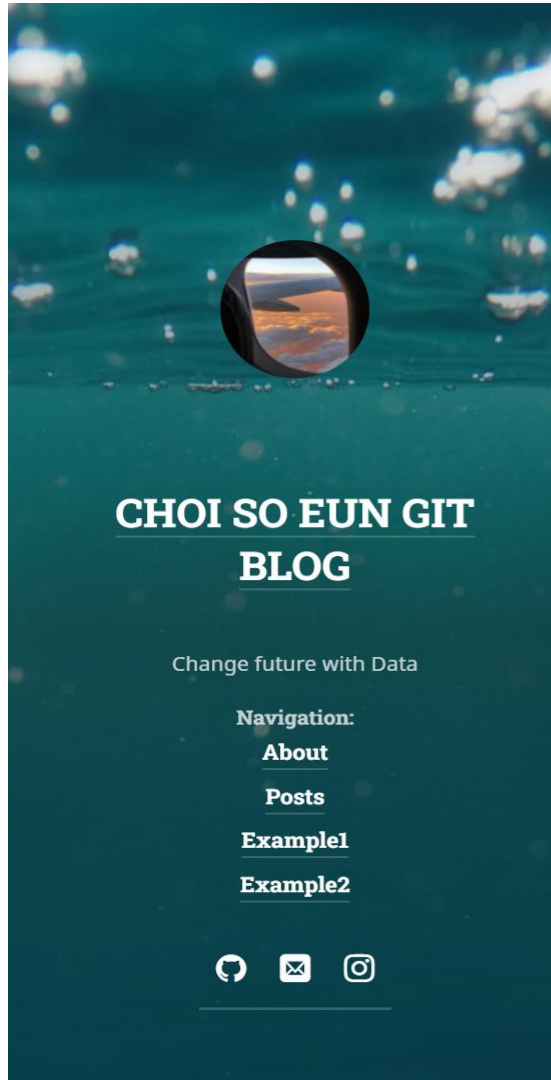
Main 화면



About메뉴 클릭 시



Posts 클릭 시



HOME / POSTS

Posts

DESCRIPTION

A list of all posts.

2021

29 Aug [part1.마크다운 기초 설명](#)

30 Jul [part2.조회수 보기](#)

23 Jul [part3.게시물에 댓글 기능](#)

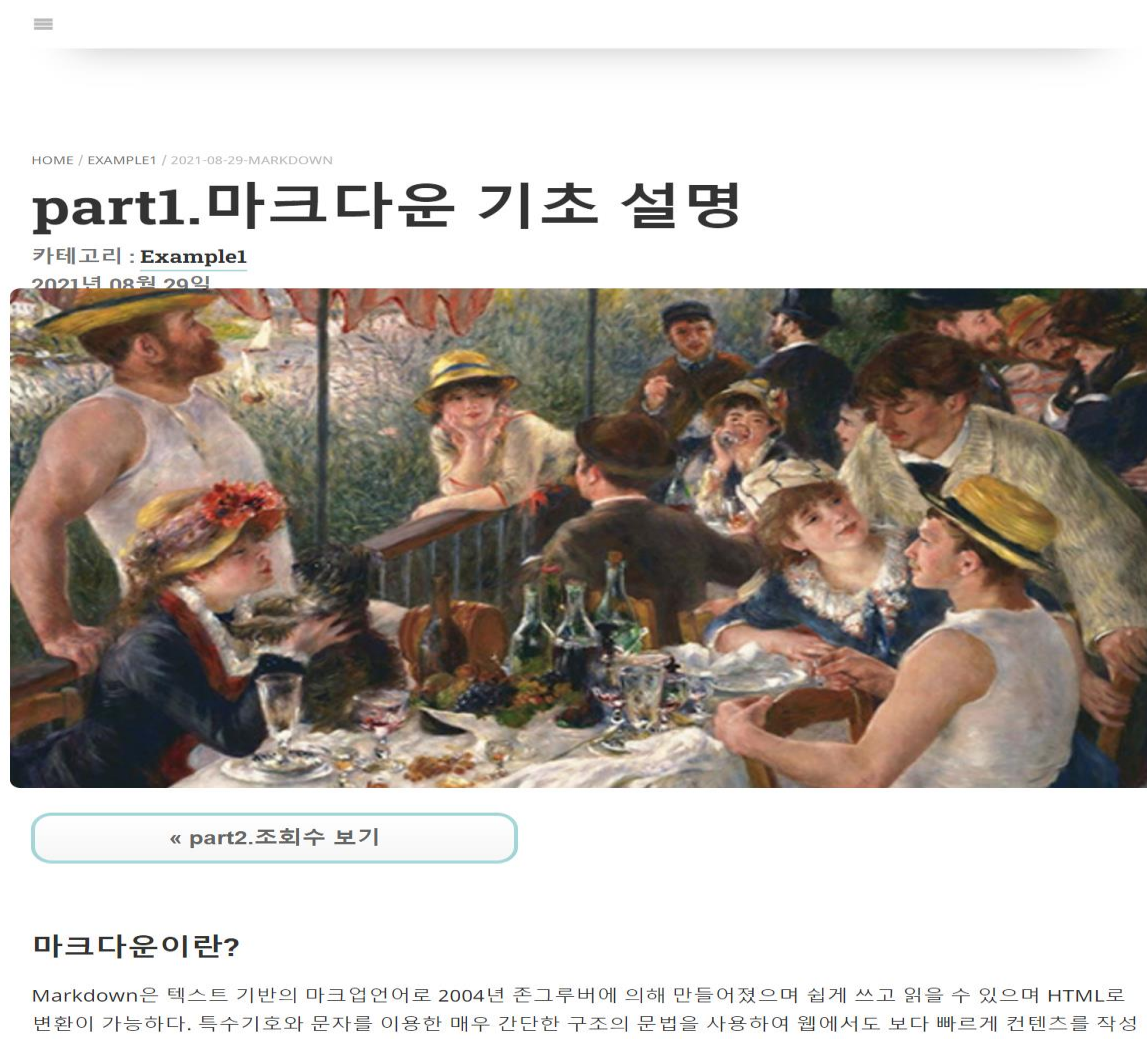
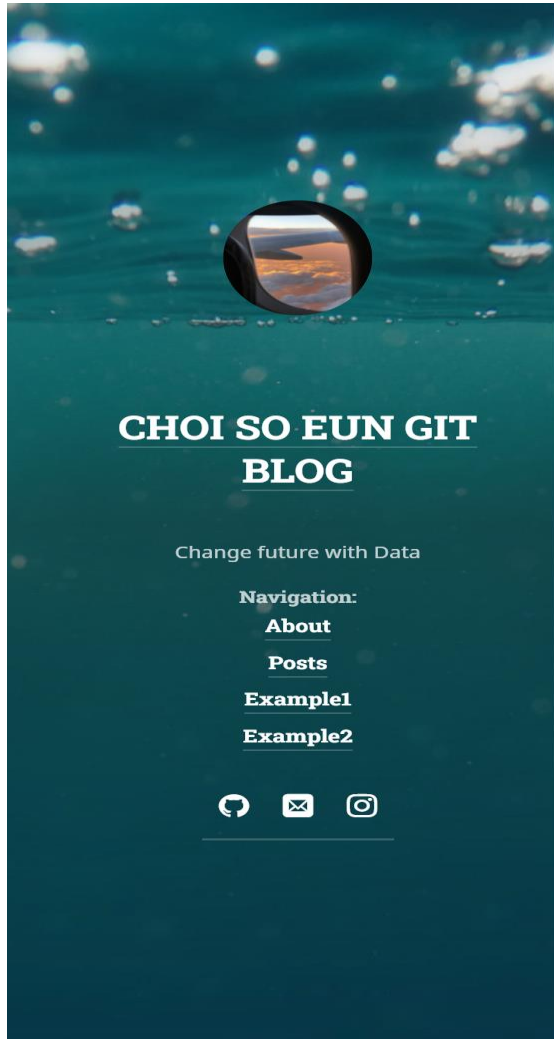
13 Feb [part2. 이미지 편집 어플 만들기](#)

2020

03 Aug [part2.검색엔진 최적화하기](#)

03 Jul [part1. 자연어처리](#)

Example1_part1클릭 시





« part2.조회수 보기

마크다운이란?

Markdown은 텍스트 기반의 마크업언어로 2004년 존그루버에 의해 만들어졌으며 쉽게 쓰고 읽을 수 있으며 HTML로 변환이 가능하다. 특수기호와 문자를 이용한 매우 간단한 구조의 문법을 사용하여 웹에서도 보다 빠르게 콘텐츠를 작성하고 보다 직관적으로 인식할 수 있다. 마크다운이 최근 각광받기 시작한 이유는 깃헙(<https://github.com>) 덕분이다. 깃헙의 저장소Repository에 관한 정보를 기록하는 README.md는 깃헙을 사용하는 사람이라면 누구나 가장 먼저 접하게 되는 마크다운 문서였다. 마크다운을 통해서 설치방법, 소스코드 설명, 이슈 등을 간단하게 기록하고 가독성을 높일 수 있다는 장점이 부각되면서 점점 여러 곳으로 퍼져가게 된다. 📌

✓마크다운의 장단점

장점

1. 간결하다.
2. 별도의 도구없이 작성이 가능하다.
3. 다양한 형태로 변환이 가능하다.
4. 텍스트로 저장되기 때문에 용량이 적어 보관이 용이하다.
5. 텍스트파일이기 때문에 버전관리시스템을 이용하여 변경이력을 관리할 수 있다.
6. 지원하는 프로그램과 플랫폼이 다양하다.

단점

1. 표준이 없다.
2. 표준이 없기 때문에 도구별 따라 변환방식이나 생성물이 다르다.
3. 모든 HTML 마크업을 대신하지 못한다.

DESCRIPTION

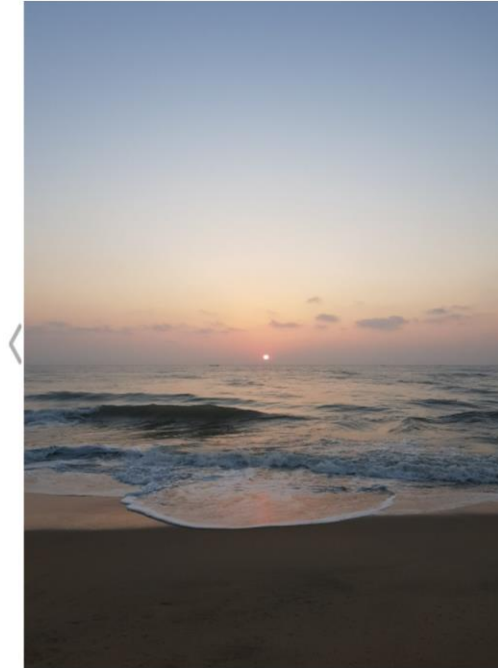
example1 part1.마크다운 기초 설명

TABLE OF CONTENTS

- [마크다운이란?](#)
- [✓마크다운의 장단점](#)
 - 장점
 - 단점
- [마크다운 문법](#)
 - 1. 헤더
 - 2. 코드블럭
 - 3. BlockQuote (인용문)
- [This is a h3](#)
 - 4. 글머리 기호
 - 5. 강조
 - 6. 기호표시
- [hash mark](#)
 - 7. 수평
 - 8. 링크
 - 9. 이미지
 - 10. 줄바꿈
 - 11. 표
 - 12. Expander control
 - 13. 이모지
 - 14. 수확수식
 - 14.highlight
 - 16. youtube
 - 17.slick



17.slick



« part2.조회수 보기

About

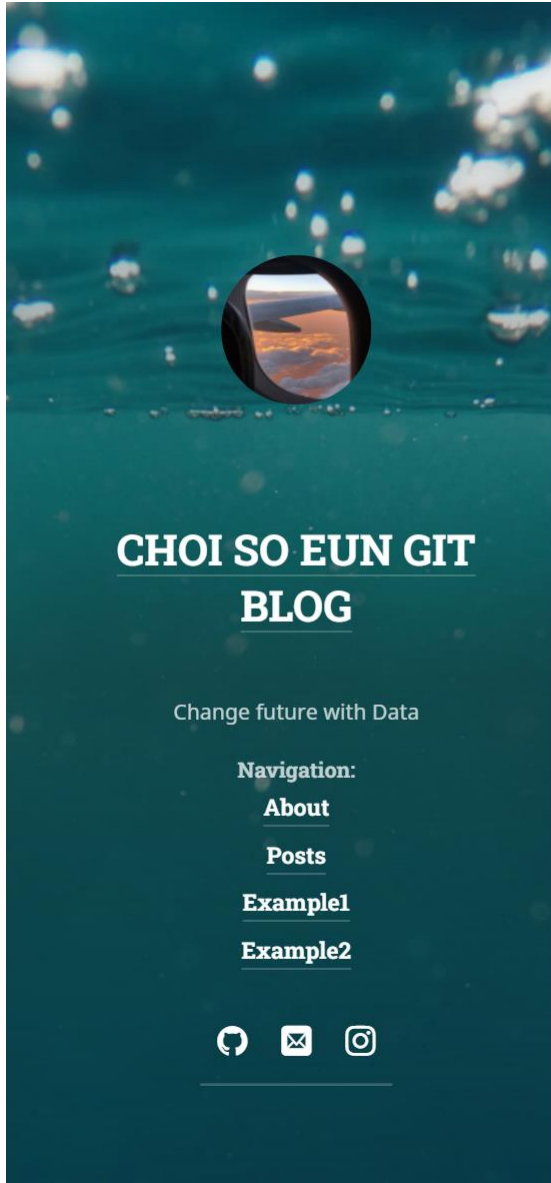


choi so eun

안녕하세요, 풀스택 개발자 최소은입니다.



Example1_part2클릭 시



HOME / -EXAMPLE2 / 2021-02-13-EXAMPLE2-PART2

part2. 이미지 편집 어플 만들기

카테고리 : -example2

2021년 02월 13일

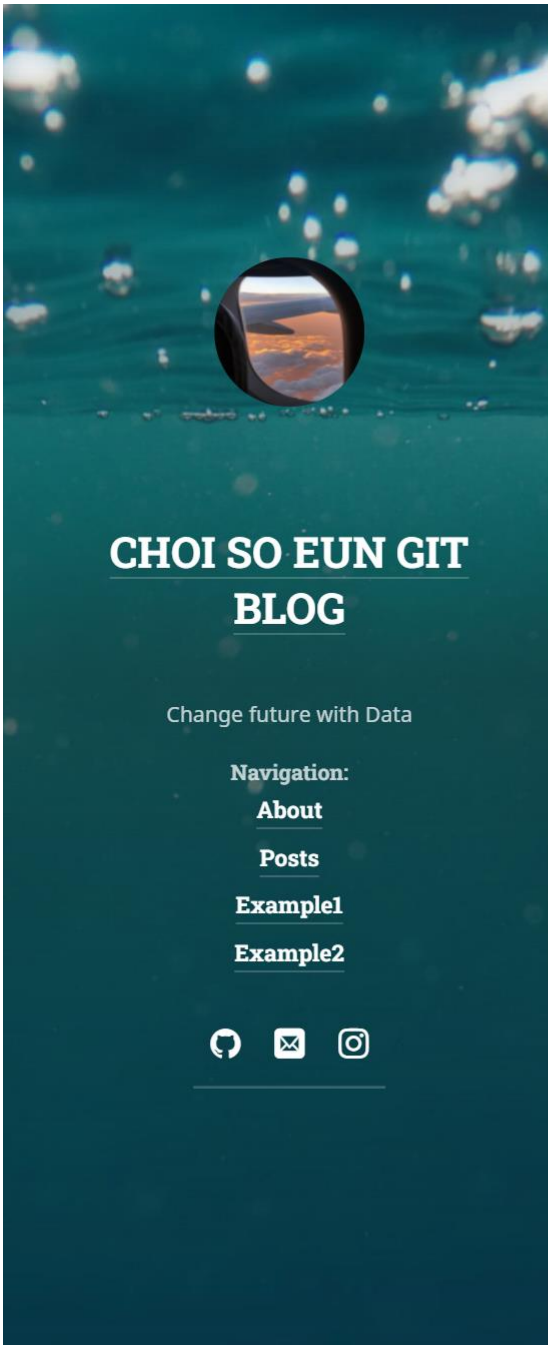


« part2.검색엔진 최적화
하기

part3.게시물에 댓글 기능
»

DESCRIPTION

part2. 이미지 편집 어플 만들기



🗨 간단하게 Streamlit을 이용하여 이미지 편집 어플리케이션을 만들어 볼게요!

🔍 과정

Python을 이용한 이미지 편집 어플 만들기 (Streamlit이용)

Python을 이용한 어플 만들기(Streamlit이용)

```
streamlit_app_002.py streamlit_app_004.py streamlit_app_001.py X streamlit_app_003.py
C:\Users> 98040 > Downloads > streamlit_app_001.py > ...
1 # streamlit_app_001.py
2 import streamlit as st
3
4 def main():
5     st.title("이미지 편집 앱")
6     st.text("업로드 할 이미지 파일을 선택하세요")
7     st.text("아래 버튼을 클릭하세요")
8
9 if __name__ == "__main__":
10     main()
```



CHOI SO EUN GIT BLOG

Change future with Data

Navigation:

[About](#)

[Posts](#)

[Example1](#)

[Example2](#)



Python을 이용한 어플 만들기(Streamlit이용)

```
streamlit_app_001.py streamlit_app_001.py streamlit_app_001.py streamlit_app_001.py
C:\Users\90040> cd Downloads & cd streamlit_app_001 & py -3 -i
> import streamlit as st
>
> def main():
>     st.title("이미지 편집 앱")
>     st.write("클릭한 이미지를 선택하세요")
>     st.write("선택한 이미지를 보여줍니다")
>
> if __name__ == "__main__":
>     main()
>
```

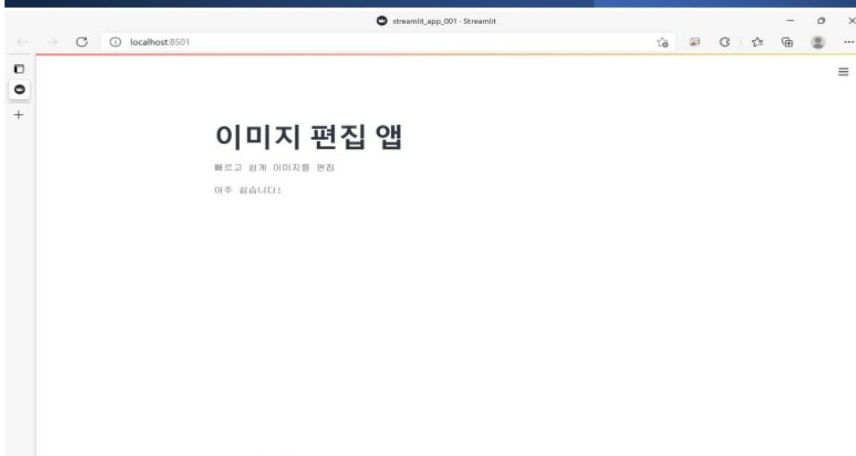
Browser링크 생성

You can now view your Streamlit app in your browser.

Local URL: <http://localhost:8501>

Network URL: <http://192.168.219.104:8501>

Python을 이용한 어플 만들기(Streamlit이용)



CHOI SO EUN GIT BLOG

Change future with Data

Navigation:

[About](#)

[Posts](#)

[Example1](#)

[Example2](#)



Python을 이용한 어플 만들기(Streamlit이용)

```
streamlit_app_002.py x streamlit_app_004.py streamlit_app_003.py streamlit_app_001.py
C:\Users> cd Downloads > streamlit_app_002.py > python
1 # streamlit_app_002.py
2 import streamlit as st
3 from PIL import Image, ImageEnhance
4
5 def main():
6     st.title("이미지 편집 앱")
7     st.text("원본과 증강 이미지를 편집")
8     st.text("이름을 입력하세요")
9
10    activation = ["Detection", "About"]
11    choice = st.sidebar.selectbox("기능 보실 건가요?", activation)
12
13    if choice == "Detection":
14        st.subheader("얼굴 인식")
15        image_file = st.file_uploader("원본 이미지 업로드", type=["jpg", "png", "jpeg"])
16
17        if image_file is not None:
18            img_image = Image.open(image_file)
19            st.text("원본 이미지")
20            st.image(img_image)
21
22    if __name__ == "__main__":
23        main()
24
```

Python을 이용한 어플 만들기(Streamlit이용)

이미지 편집 앱

원본과 증강 이미지를 편집

이름을 입력하세요

얼굴 인식

이미지 업로드

Drag and drop file here
Limit 200MB per file • JPG, PNG, JPEG

Browse files

전소민.jpg 75.5KB

원본 이미지





CHOI SO EUN GIT BLOG

Change future with Data

Navigation:

About

Posts

Example1

Example2



Python을 이용한 어플 만들기(Streamlit이용)

```
1 import streamlit as st
2 import cv2
3 import numpy as np
4 from PIL import Image, ImageEnhance
5
6 def main():
7     st.title("이미지 개선 앱")
8     st.text("해독고 정보 서비스를 주름")
9     st.text("이미지 업로드")
10
11     activities = ["Detection", "Image"]
12     choice = st.sidebar.selectbox("기능 선택", activities)
13
14     if choice == "Detection":
15         st.subheader("오류 찾기")
16         image_file = st.file_uploader("이미지 업로드", type=["jpg", "png", "jpeg"])
17
18         if image_file is not None:
19             img = Image.open(image_file)
20             st.text("업로드 완료")
21             # st.image(img)
22
23             enhance_list = ["contrast", "sharpness", "brightness", "blurring", "sharpness"]
24             enhance_type = st.sidebar.radio("개선기능", enhance_list)
25
26             if enhance_type == "sharpness":
27                 img = np.array(img.convert("RGB"))
28                 gray = cv.cvtColor(img, cv.COLOR_RGB2GRAY)
29                 st.image(gray)
30
31                 # contrast
32                 rate = st.slider("Contrast", 0.5, 6.0)
33                 enhancer = ImageEnhance.Contrast(img)
34                 enhanced_img = enhancer.enhance(rate)
35                 st.image(enhanced_img)
36
37                 # sharpness
38                 rate = st.slider("Sharpness", 0.0, 7.0)
39                 blurred_img = cv.GaussianBlur(np.array(img), (3, 3), rate)
40                 st.image(blurred_img)
41
42                 # brightness
43                 rate = st.slider("Brightness", 0.0, 6.0)
44                 enhancer = ImageEnhance.Brightness(img)
45                 enhanced_img = enhancer.enhance(rate)
46                 st.image(enhanced_img)
47
48                 # blurring
49                 rate = st.slider("Blurring", 0.0, 7.0)
50                 blurred_img = cv.GaussianBlur(np.array(img), (3, 3), rate)
51                 st.image(blurred_img)
52
53                 # sharpness
54                 rate = st.slider("Sharpness", 0.0, 6.0)
55                 enhancer = ImageEnhance.Sharpness(img)
56                 enhanced_img = enhancer.enhance(rate)
57                 st.image(enhanced_img)
58
59                 # contrast
60                 rate = st.slider("Contrast", 0.5, 6.0)
61                 enhancer = ImageEnhance.Contrast(img)
62                 enhanced_img = enhancer.enhance(rate)
63                 st.image(enhanced_img)
64
65                 # blur
66                 rate = st.slider("Blurring", 0.0, 7.0)
67                 blurred_img = cv.GaussianBlur(np.array(img), (3, 3), rate)
68                 st.image(blurred_img)
69
70                 # final image
71                 final_img = enhanced_img
72                 st.image(final_img)
73
74                 # download
75                 st.download_button("다운로드", final_img, "image.png", "image/png")
76
77                 # reset
78                 st.button("초기화")
79
80                 # exit
81                 st.button("종료")
82
83                 # main
84                 st.button("메인")
85
86                 # home
87                 st.button("홈")
88
89                 # about
90                 st.button("소개")
91
92                 # contact
93                 st.button("문의")
94
95                 # privacy
96                 st.button("개인정보처리방침")
97
98                 # terms
99                 st.button("이용약관")
100
101                 # footer
102                 st.button("footer")
103
104                 # main
105                 st.button("메인")
106
107                 # home
108                 st.button("홈")
109
110                 # about
111                 st.button("소개")
112
113                 # contact
114                 st.button("문의")
115
116                 # privacy
117                 st.button("개인정보처리방침")
118
119                 # terms
120                 st.button("이용약관")
121
122                 # footer
123                 st.button("footer")
124
125                 # main
126                 st.button("메인")
127
128                 # home
129                 st.button("홈")
130
131                 # about
132                 st.button("소개")
133
134                 # contact
135                 st.button("문의")
136
137                 # privacy
138                 st.button("개인정보처리방침")
139
140                 # terms
141                 st.button("이용약관")
142
143                 # footer
144                 st.button("footer")
145
146                 # main
147                 st.button("메인")
148
149                 # home
150                 st.button("홈")
151
152                 # about
153                 st.button("소개")
154
155                 # contact
156                 st.button("문의")
157
158                 # privacy
159                 st.button("개인정보처리방침")
160
161                 # terms
162                 st.button("이용약관")
163
164                 # footer
165                 st.button("footer")
166
167                 # main
168                 st.button("메인")
169
170                 # home
171                 st.button("홈")
172
173                 # about
174                 st.button("소개")
175
176                 # contact
177                 st.button("문의")
178
179                 # privacy
180                 st.button("개인정보처리방침")
181
182                 # terms
183                 st.button("이용약관")
184
185                 # footer
186                 st.button("footer")
187
188                 # main
189                 st.button("메인")
190
191                 # home
192                 st.button("홈")
193
194                 # about
195                 st.button("소개")
196
197                 # contact
198                 st.button("문의")
199
200                 # privacy
201                 st.button("개인정보처리방침")
202
203                 # terms
204                 st.button("이용약관")
205
206                 # footer
207                 st.button("footer")
208
209                 # main
210                 st.button("메인")
211
212                 # home
213                 st.button("홈")
214
215                 # about
216                 st.button("소개")
217
218                 # contact
219                 st.button("문의")
220
221                 # privacy
222                 st.button("개인정보처리방침")
223
224                 # terms
225                 st.button("이용약관")
226
227                 # footer
228                 st.button("footer")
229
230                 # main
231                 st.button("메인")
232
233                 # home
234                 st.button("홈")
235
236                 # about
237                 st.button("소개")
238
239                 # contact
240                 st.button("문의")
241
242                 # privacy
243                 st.button("개인정보처리방침")
244
245                 # terms
246                 st.button("이용약관")
247
248                 # footer
249                 st.button("footer")
250
251                 # main
252                 st.button("메인")
253
254                 # home
255                 st.button("홈")
256
257                 # about
258                 st.button("소개")
259
260                 # contact
261                 st.button("문의")
262
263                 # privacy
264                 st.button("개인정보처리방침")
265
266                 # terms
267                 st.button("이용약관")
268
269                 # footer
270                 st.button("footer")
271
272                 # main
273                 st.button("메인")
274
275                 # home
276                 st.button("홈")
277
278                 # about
279                 st.button("소개")
280
281                 # contact
282                 st.button("문의")
283
284                 # privacy
285                 st.button("개인정보처리방침")
286
287                 # terms
288                 st.button("이용약관")
289
290                 # footer
291                 st.button("footer")
292
293                 # main
294                 st.button("메인")
295
296                 # home
297                 st.button("홈")
298
299                 # about
300                 st.button("소개")
301
302                 # contact
303                 st.button("문의")
304
305                 # privacy
306                 st.button("개인정보처리방침")
307
308                 # terms
309                 st.button("이용약관")
310
311                 # footer
312                 st.button("footer")
313
314                 # main
315                 st.button("메인")
316
317                 # home
318                 st.button("홈")
319
320                 # about
321                 st.button("소개")
322
323                 # contact
324                 st.button("문의")
325
326                 # privacy
327                 st.button("개인정보처리방침")
328
329                 # terms
330                 st.button("이용약관")
331
332                 # footer
333                 st.button("footer")
334
335                 # main
336                 st.button("메인")
337
338                 # home
339                 st.button("홈")
340
341                 # about
342                 st.button("소개")
343
344                 # contact
345                 st.button("문의")
346
347                 # privacy
348                 st.button("개인정보처리방침")
349
350                 # terms
351                 st.button("이용약관")
352
353                 # footer
354                 st.button("footer")
355
356                 # main
357                 st.button("메인")
358
359                 # home
360                 st.button("홈")
361
362                 # about
363                 st.button("소개")
364
365                 # contact
366                 st.button("문의")
367
368                 # privacy
369                 st.button("개인정보처리방침")
370
371                 # terms
372                 st.button("이용약관")
373
374                 # footer
375                 st.button("footer")
376
377                 # main
378                 st.button("메인")
379
380                 # home
381                 st.button("홈")
382
383                 # about
384                 st.button("소개")
385
386                 # contact
387                 st.button("문의")
388
389                 # privacy
390                 st.button("개인정보처리방침")
391
392                 # terms
393                 st.button("이용약관")
394
395                 # footer
396                 st.button("footer")
397
398                 # main
399                 st.button("메인")
400
401                 # home
402                 st.button("홈")
403
404                 # about
405                 st.button("소개")
406
407                 # contact
408                 st.button("문의")
409
410                 # privacy
411                 st.button("개인정보처리방침")
412
413                 # terms
414                 st.button("이용약관")
415
416                 # footer
417                 st.button("footer")
418
419                 # main
420                 st.button("메인")
421
422                 # home
423                 st.button("홈")
424
425                 # about
426                 st.button("소개")
427
428                 # contact
429                 st.button("문의")
430
431                 # privacy
432                 st.button("개인정보처리방침")
433
434                 # terms
435                 st.button("이용약관")
436
437                 # footer
438                 st.button("footer")
439
440                 # main
441                 st.button("메인")
442
443                 # home
444                 st.button("홈")
445
446                 # about
447                 st.button("소개")
448
449                 # contact
450                 st.button("문의")
451
452                 # privacy
453                 st.button("개인정보처리방침")
454
455                 # terms
456                 st.button("이용약관")
457
458                 # footer
459                 st.button("footer")
460
461                 # main
462                 st.button("메인")
463
464                 # home
465                 st.button("홈")
466
467                 # about
468                 st.button("소개")
469
470                 # contact
471                 st.button("문의")
472
473                 # privacy
474                 st.button("개인정보처리방침")
475
476                 # terms
477                 st.button("이용약관")
478
479                 # footer
480                 st.button("footer")
481
482                 # main
483                 st.button("메인")
484
485                 # home
486                 st.button("홈")
487
488                 # about
489                 st.button("소개")
490
491                 # contact
492                 st.button("문의")
493
494                 # privacy
495                 st.button("개인정보처리방침")
496
497                 # terms
498                 st.button("이용약관")
499
500                 # footer
501                 st.button("footer")
502
503                 # main
504                 st.button("메인")
505
506                 # home
507                 st.button("홈")
508
509                 # about
510                 st.button("소개")
511
512                 # contact
513                 st.button("문의")
514
515                 # privacy
516                 st.button("개인정보처리방침")
517
518                 # terms
519                 st.button("이용약관")
520
521                 # footer
522                 st.button("footer")
523
524                 # main
525                 st.button("메인")
526
527                 # home
528                 st.button("홈")
529
530                 # about
531                 st.button("소개")
532
533                 # contact
534                 st.button("문의")
535
536                 # privacy
537                 st.button("개인정보처리방침")
538
539                 # terms
540                 st.button("이용약관")
541
542                 # footer
543                 st.button("footer")
544
545                 # main
546                 st.button("메인")
547
548                 # home
549                 st.button("홈")
550
551                 # about
552                 st.button("소개")
553
554                 # contact
555                 st.button("문의")
556
557                 # privacy
558                 st.button("개인정보처리방침")
559
560                 # terms
561                 st.button("이용약관")
562
563                 # footer
564                 st.button("footer")
565
566                 # main
567                 st.button("메인")
568
569                 # home
570                 st.button("홈")
571
572                 # about
573                 st.button("소개")
574
575                 # contact
576                 st.button("문의")
577
578                 # privacy
579                 st.button("개인정보처리방침")
580
581                 # terms
582                 st.button("이용약관")
583
584                 # footer
585                 st.button("footer")
586
587                 # main
588                 st.button("메인")
589
590                 # home
591                 st.button("홈")
592
593                 # about
594                 st.button("소개")
595
596                 # contact
597                 st.button("문의")
598
599                 # privacy
600                 st.button("개인정보처리방침")
601
602                 # terms
603                 st.button("이용약관")
604
605                 # footer
606                 st.button("footer")
607
608                 # main
609                 st.button("메인")
610
611                 # home
612                 st.button("홈")
613
614                 # about
615                 st.button("소개")
616
617                 # contact
618                 st.button("문의")
619
620                 # privacy
621                 st.button("개인정보처리방침")
622
623                 # terms
624                 st.button("이용약관")
625
626                 # footer
627                 st.button("footer")
628
629                 # main
630                 st.button("메인")
631
632                 # home
633                 st.button("홈")
634
635                 # about
636                 st.button("소개")
637
638                 # contact
639                 st.button("문의")
640
641                 # privacy
642                 st.button("개인정보처리방침")
643
644                 # terms
645                 st.button("이용약관")
646
647                 # footer
648                 st.button("footer")
649
650                 # main
651                 st.button("메인")
652
653                 # home
654                 st.button("홈")
655
656                 # about
657                 st.button("소개")
658
659                 # contact
660                 st.button("문의")
661
662                 # privacy
663                 st.button("개인정보처리방침")
664
665                 # terms
666                 st.button("이용약관")
667
668                 # footer
669                 st.button("footer")
670
671                 # main
672                 st.button("메인")
673
674                 # home
675                 st.button("홈")
676
677                 # about
678                 st.button("소개")
679
680                 # contact
681                 st.button("문의")
682
683                 # privacy
684                 st.button("개인정보처리방침")
685
686                 # terms
687                 st.button("이용약관")
688
689                 # footer
690                 st.button("footer")
691
692                 # main
693                 st.button("메인")
694
695                 # home
696                 st.button("홈")
697
698                 # about
699                 st.button("소개")
700
701                 # contact
702                 st.button("문의")
703
704                 # privacy
705                 st.button("개인정보처리방침")
706
707                 # terms
708                 st.button("이용약관")
709
710                 # footer
711                 st.button("footer")
712
713                 # main
714                 st.button("메인")
715
716                 # home
717                 st.button("홈")
718
719                 # about
720                 st.button("소개")
721
722                 # contact
723                 st.button("문의")
724
725                 # privacy
726                 st.button("개인정보처리방침")
727
728                 # terms
729                 st.button("이용약관")
730
731                 # footer
732                 st.button("footer")
733
734                 # main
735                 st.button("메인")
736
737                 # home
738                 st.button("홈")
739
740                 # about
741                 st.button("소개")
742
743                 # contact
744                 st.button("문의")
745
746                 # privacy
747                 st.button("개인정보처리방침")
748
749                 # terms
750                 st.button("이용약관")
751
752                 # footer
753                 st.button("footer")
754
755                 # main
756                 st.button("메인")
757
758                 # home
759                 st.button("홈")
760
761                 # about
762                 st.button("소개")
763
764                 # contact
765                 st.button("문의")
766
767                 # privacy
768                 st.button("개인정보처리방침")
769
770                 # terms
771                 st.button("이용약관")
772
773                 # footer
774                 st.button("footer")
775
776                 # main
777                 st.button("메인")
778
779                 # home
780                 st.button("홈")
781
782                 # about
783                 st.button("소개")
784
785                 # contact
786                 st.button("문의")
787
788                 # privacy
789                 st.button("개인정보처리방침")
790
791                 # terms
792                 st.button("이용약관")
793
794                 # footer
795                 st.button("footer")
796
797                 # main
798                 st.button("메인")
799
800                 # home
801                 st.button("홈")
802
803                 # about
804                 st.button("소개")
805
806                 # contact
807                 st.button("문의")
808
809                 # privacy
810                 st.button("개인정보처리방침")
811
812                 # terms
813                 st.button("이용약관")
814
815                 # footer
816                 st.button("footer")
817
818                 # main
819                 st.button("메인")
820
821                 # home
822                 st.button("홈")
823
824                 # about
825                 st.button("소개")
826
827                 # contact
828                 st.button("문의")
829
830                 # privacy
831                 st.button("개인정보처리방침")
832
833                 # terms
834                 st.button("이용약관")
835
836                 # footer
837                 st.button("footer")
838
839                 # main
840                 st.button("메인")
841
842                 # home
843                 st.button("홈")
844
845                 # about
846                 st.button("소개")
847
848                 # contact
849                 st.button("문의")
850
851                 # privacy
852                 st.button("개인정보처리방침")
853
854                 # terms
855                 st.button("이용약관")
856
857                 # footer
858                 st.button("footer")
859
860                 # main
861                 st.button("메인")
862
863                 # home
864                 st.button("홈")
865
866                 # about
867                 st.button("소개")
868
869                 # contact
870                 st.button("문의")
871
872                 # privacy
873                 st.button("개인정보처리방침")
874
875                 # terms
876                 st.button("이용약관")
877
878                 # footer
879                 st.button("footer")
880
881                 # main
882                 st.button("메인")
883
884                 # home
885                 st.button("홈")
886
887                 # about
888                 st.button("소개")
889
890                 # contact
891                 st.button("문의")
892
893                 # privacy
894                 st.button("개인정보처리방침")
895
896                 # terms
897                 st.button("이용약관")
898
899                 # footer
900                 st.button("footer")
901
902                 # main
903                 st.button("메인")
904
905                 # home
906                 st.button("홈")
907
908                 # about
909                 st.button("소개")
910
911                 # contact
912                 st.button("문의")
913
914                 # privacy
915                 st.button("개인정보처리방침")
916
917                 # terms
918                 st.button("이용약관")
919
920                 # footer
921                 st.button("footer")
922
923                 # main
924                 st.button("메인")
925
926                 # home
927                 st.button("홈")
928
929                 # about
930                 st.button("소개")
931
932                 # contact
933                 st.button("문의")
934
935                 # privacy
936                 st.button("개인정보처리방침")
937
938                 # terms
939                 st.button("이용약관")
940
941                 # footer
942                 st.button("footer")
943
944                 # main
945                 st.button("메인")
946
947                 # home
948                 st.button("홈")
949
950                 # about
951                 st.button("소개")
952
953                 # contact
954                 st.button("문의")
955
956                 # privacy
957                 st.button("개인정보처리방침")
958
959                 # terms
960                 st.button("이용약관")
961
962                 # footer
963                 st.button("footer")
964
965                 # main
966                 st.button("메인")
967
968                 # home
969                 st.button("홈")
969
```

Python을 이용한 어플 만들기(Streamlit이용)

```
1 import streamlit as st
2 import cv2
3 import numpy as np
4 from PIL import Image, ImageEnhance
5
6 def main():
7     st.title("이미지 개선 앱")
8     st.text("해독고 정보 서비스를 주름")
9     st.text("이미지 업로드")
10
11     activities = ["Detection", "Image"]
12     choice = st.sidebar.selectbox("기능 선택", activities)
13
14     if choice == "Detection":
15         st.subheader("오류 찾기")
16         image_file = st.file_uploader("이미지 업로드", type=["jpg", "png", "jpeg"])
17
18         if image_file is not None:
19             img = Image.open(image_file)
20             st.text("업로드 완료")
21             # st.image(img)
22
23             enhance_list = ["contrast", "sharpness", "brightness", "blurring", "sharpness"]
24             enhance_type = st.sidebar.radio("개선기능", enhance_list)
25
26             if enhance_type == "sharpness":
27                 img = np.array(img.convert("RGB"))
28                 gray = cv.cvtColor(img, cv.COLOR_RGB2GRAY)
29                 st.image(gray)
30
31                 # contrast
32                 rate = st.slider("Contrast", 0.5, 6.0)
33                 enhancer = ImageEnhance.Contrast(img)
34                 enhanced_img = enhancer.enhance(rate)
35                 st.image(enhanced_img)
36
37                 # sharpness
38                 rate = st.slider("Sharpness", 0.0, 7.0)
39                 blurred_img = cv.GaussianBlur(np.array(img), (3, 3), rate)
40                 st.image(blurred_img)
41
42                 # brightness
43                 rate = st.slider("Brightness", 0.0, 6.0)
44                 enhancer = ImageEnhance.Brightness(img)
45                 enhanced_img = enhancer.enhance(rate)
46                 st.image(enhanced_img)
47
48                 # blurring
49                 rate = st.slider("Blurring", 0.0, 7.0)
50                 blurred_img = cv.GaussianBlur(np.array(img), (3, 3), rate)
51                 st.image(blurred_img)
52
53                 # sharpness
54                 rate = st.slider("Sharpness", 0.0, 6.0)
55                 enhancer = ImageEnhance.Sharpness(img)
56                 enhanced_img = enhancer.enhance(rate)
57                 st.image(enhanced_img)
58
59                 # contrast
60                 rate = st.slider("Contrast", 0.5, 6.0)
61                 enhancer = ImageEnhance.Contrast(img)
62                 enhanced_img = enhancer.enhance(rate)
63                 st.image(enhanced_img)
64
65                 # blur
66                 rate = st.slider("Blurring", 0.0, 7.0)
67                 blurred_img = cv.GaussianBlur(np.array(img), (3, 3), rate)
68                 st.image(blurred_img)
69
70                 # final image
71                 final_img = enhanced_img
72                 st.image(final_img)
73
74                 # download
75                 st.download_button("다운로드", final_img, "image.png", "image/png")
76
77                 # reset
78                 st.button("초기화")
79
80                 # exit
81                 st.button("종료")
82
83                 # main
84                 st.button("메인")
85
86                 # home
87                 st.button("홈")
88
89                 # about
90                 st.button("소개")
91
92                 # contact
93                 st.button("문의")
94
95                 # privacy
96                 st.button("개인정보처리방침")
97
98                 # terms
99                 st.button("이용약관")
100
101                 # footer
102                 st.button("footer")
103
104                 # main
105                 st.button("메인")
106
107                 # home
108                 st.button("홈")
109
110                 # about
111                 st.button("소개")
112
113                 # contact
114                 st.button("문의")
115
116                 # privacy
117                 st.button("개인정보처리방침")
118
119                 # terms
120                 st.button("이용약관")
121
122                 # footer
123                 st.button("footer")
124
125                 # main
126                 st.button("메인")
127
128                 # home
129                 st.button("홈")
130
131                 # about
132                 st.button("소개")
133
134                 # contact
135                 st.button("문의")
136
137                 # privacy
138                 st.button("개인정보처리방침")
139
140                 # terms
141                 st.button("이용약관")
142
143                 # footer
144                 st.button("footer")
145
146                 # main
147                 st.button("메인")
148
149                 # home
150                 st.button("홈")
151
152                 # about
153                 st.button("소개")
154
155                 # contact
156                 st.button("문의")
157
158                 # privacy
159                 st.button("개인정보처리방침")
160
161                 # terms
162                 st.button("이용약관")
163
164                 # footer
165                 st.button("footer")
166
167                 # main
168                 st.button("메인")
169
170                 # home
171                 st.button("홈")
172
173                 # about
174                 st.button("소개")
175
176                 # contact
177                 st.button("문의")
178
179                 # privacy
180                 st.button("개인정보처리방침")
181
182                 # terms
183                 st.button("이용약관")
184
185                 # footer
186                 st.button("footer")
187
188                 # main
189                 st.button("메인")
190
191                 # home
192                 st.button("홈")
193
194                 # about
195                 st.button("소개")
196
197                 # contact
198                 st.button("문의")
199
200                 # privacy
201                 st.button("개인정보처리방침")
202
203                 # terms
204                 st.button("이용약관")
205
206                 # footer
207                 st.button("footer")
208
209                 # main
210                 st.button("메인")
211
212                 # home
213                 st.button("홈")
214
215                 # about
216                 st.button("소개")
217
218                 # contact
219                 st.button("문의")
220
221                 # privacy
222                 st.button("개인정보처리방침")
223
224                 # terms
225                 st.button("이용약관")
226
227                 # footer
228                 st.button("footer")
229
230                 # main
231                 st.button("메인")
232
233                 # home
234                 st.button("홈")
235
236                 # about
237                 st.button("소개")
238
239                 # contact
240                 st.button("문의")
241
242                 # privacy
243                 st.button("개인정보처리방침")
244
245                 # terms
246                 st.button("이용약관")
247
248                 # footer
249                 st.button("footer")
250
251                 # main
252                 st.button("메인")
253
254                 # home
255                 st.button("홈")
256
257                 # about
258                 st.button("소개")
259
260                 # contact
261                 st.button("문의")
262
263                 # privacy
264                 st.button("개인정보처리방침")
265
266                 # terms
267                 st.button("이용약관")
268
269                 # footer
270                 st.button("footer")
271
272                 # main
273                 st.button("메인")
274
275                 # home
276                 st.button("홈")
277
278                 # about
279                 st.button("소개")
280
281                 # contact
282                 st.button("문의")
283
284                 # privacy
285                 st.button("개인정보처리방침")
286
287                 # terms
288                 st.button("이용약관")
289
290                 # footer
291                 st.button("footer")
292
293                 # main
294                 st.button("메인")
295
296                 # home
297                 st.button("홈")
298
299                 # about
300                 st.button("소개")
301
302                 # contact
303                 st.button("문의")
304
305                 # privacy
306                 st.button("개인정보처리방침")
307
308                 # terms
309                 st.button("이용약관")
310
311                 # footer
312                 st.button("footer")
313
314                 # main
315                 st.button("메인")
316
317                 # home
318                 st.button("홈")
319
320                 # about
321                 st.button("소개")
322
323                 # contact
324                 st.button("문의")
325
326                 # privacy
327                 st.button("개인정보처리방침")
328
329                 # terms
330                 st.button("이용약관")
331
332                 # footer
333                 st.button("footer")
334
335                 # main
336                 st.button("메인")
337
338                 # home
339                 st.button("홈")
340
341                 # about
342                 st.button("소개")
343
344                 # contact
345                 st.button("문의")
346
347                 # privacy
348                 st.button("개인정보처리방침")
349
350                 # terms
351                 st.button("이용약관")
352
353                 # footer
354                 st.button("footer")
355
356                 # main
357                 st.button("메인")
358
359                 # home
360                 st.button("홈")
361
362                 # about
363                 st.button("소개")
364
365                 # contact
366                 st.button("문의")
367
368                 # privacy
369                 st.button("개인정보처리방침")
370
371                 # terms
372                 st.button("이용약관")
373
374                 # footer
375                 st.button("footer")
376
377                 # main
378                 st.button("메인")
379
380                 # home
381                 st.button("홈")
382
383                 # about
384                 st.button("소개")
385
386                 # contact
387                 st.button("문의")
388
389                 # privacy
390                 st.button("개인정보처리방침")
391
392                 # terms
393                 st.button("이용약관")
394
395                 # footer
396                 st.button("footer")
397
398                 # main
399                 st.button("메인")
400
401                 # home
402                 st.button("홈")
403
404                 # about
405                 st.button("소개")
406
407                 # contact
408                 st.button("문의")
409
410                 # privacy
411                 st.button("개인정보처리방침")
412
413                 # terms
414                 st.button("이용약관")
415
416                 # footer
417                 st.button("footer")
418
419                 # main
420                 st.button("메인")
421
422                 # home
423                 st.button("홈")
424
425                 # about
426                 st.button("소개")
427
428                 # contact
429                 st.button("문의")
430
431                 # privacy
432                 st.button("개인정보처리방침")
433
434                 # terms
435                 st.button("이용약관")
436
437                 # footer
438                 st.button("footer")
439
440                 # main
441                 st.button("메인")
442
443                 # home
444                 st.button("홈")
445
446                 # about
447                 st.button("소개")
448
449                 # contact
450                 st.button("문의")
451
452                 # privacy
453                 st.button("개인정보처리방침")
454
455                 # terms
456                 st.button("이용약관")
457
458                 # footer
459                 st.button("footer")
460
461                 # main
462                 st.button("메인")
463
464                 # home
465                 st.button("홈")
466
467                 # about
468                 st.button("소개")
469
470                 # contact
471                 st.button("문의")
472
473                 # privacy
474                 st.button("개인정보처리방침")
475
476                 # terms
477                 st.button("이용약관")
478
479                 # footer
480                 st.button("footer")
481
482                 # main
483                 st.button("메인")
484
485                 # home
486                 st.button("홈")
487
488                 # about
489                 st.button("소개")
490
491                 # contact
492                 st.button("문의")
493
494                 # privacy
495                 st.button("개인정보처리방침")
496
497                 # terms
498                 st.button("이용약관")
499
500                 # footer
501                 st.button("footer")
502
503                 # main
504                 st.button("메인")
505
506                 # home
507                 st.button("홈")
508
509                 # about
510                 st.button("소개")
511
512                 # contact
513                 st.button("문의")
514
515                 # privacy
516                 st.button("개인정보처리방침")
517
518                 # terms
519                 st.button("이용약관")
520
521                 # footer
522                 st.button("footer")
523
524                 # main
525                 st.button("메인")
526
527                 # home
528                 st.button("홈")
529
530                 # about
531                 st.button("소개")
532
533                 # contact
534                 st.button("문의")
535
536                 # privacy
537                 st.button("개인정보처리방침")
538
539                 # terms
540                 st.button("이용약관")
541
542                 # footer
543                 st.button("footer")
544
545                 # main
546                 st.button("메인")
547
548                 # home
549                 st.button("홈")
549
```



CHOI SO EUN GIT BLOG

Change future with Data

Navigation:

[About](#)

[Posts](#)

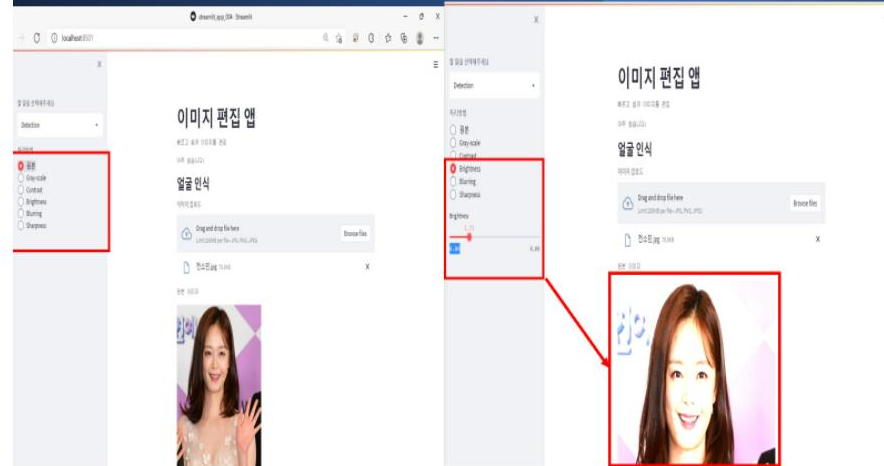
[Example1](#)

[Example2](#)



결과

Python을 이용한 어플 만들기(Streamlit이용) 결과



« part2.검색엔진 최적화하기

part3.게시물에 댓글 기능 »

About



choi so eun

안녕하세요, 풀스택 개발자 최소은입니다.

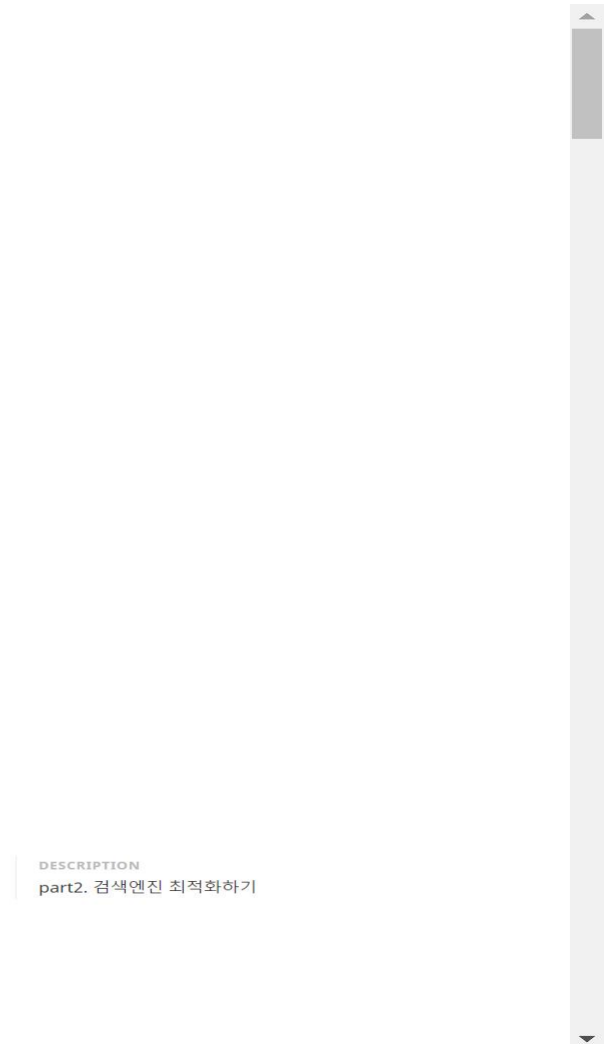
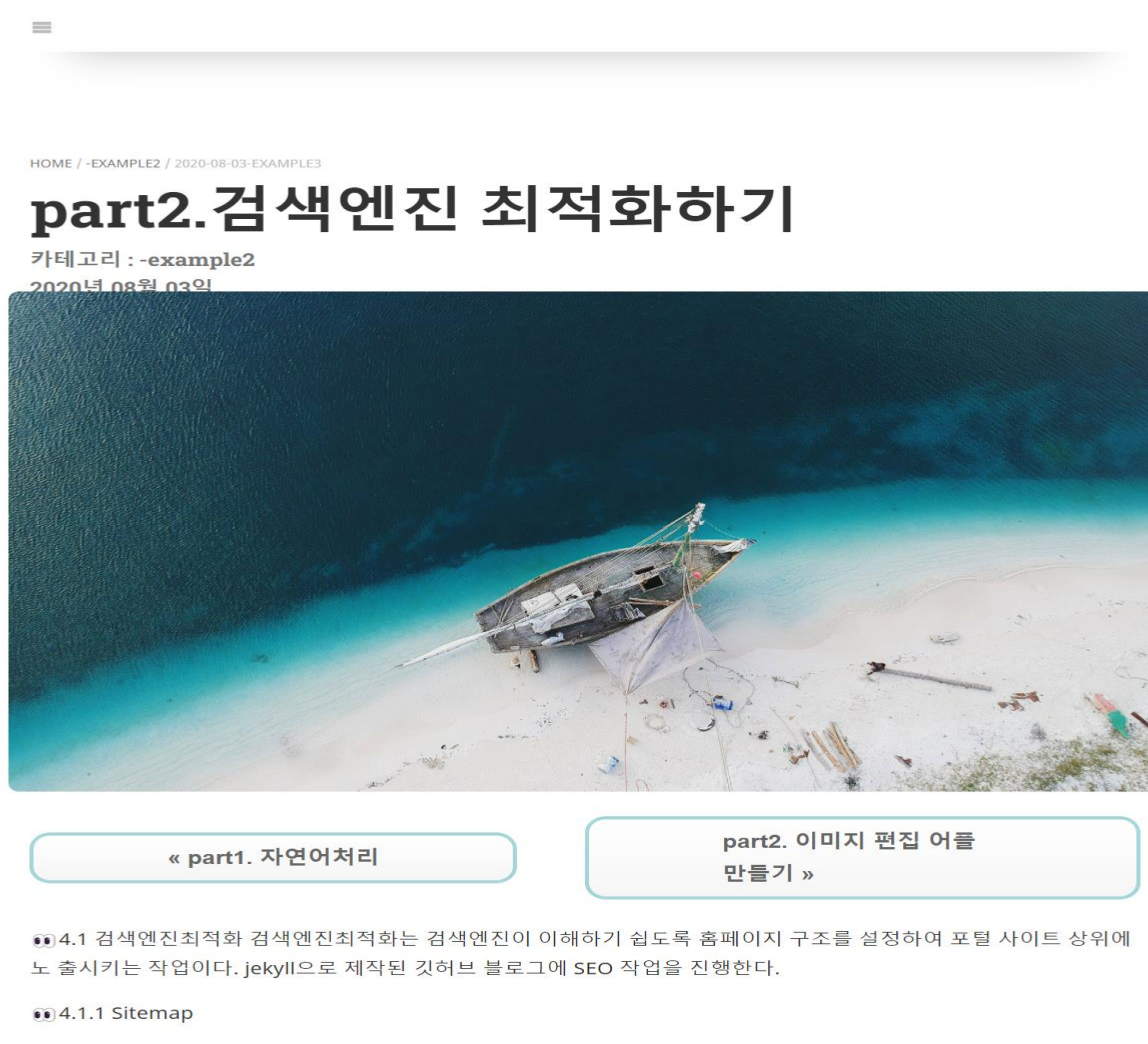
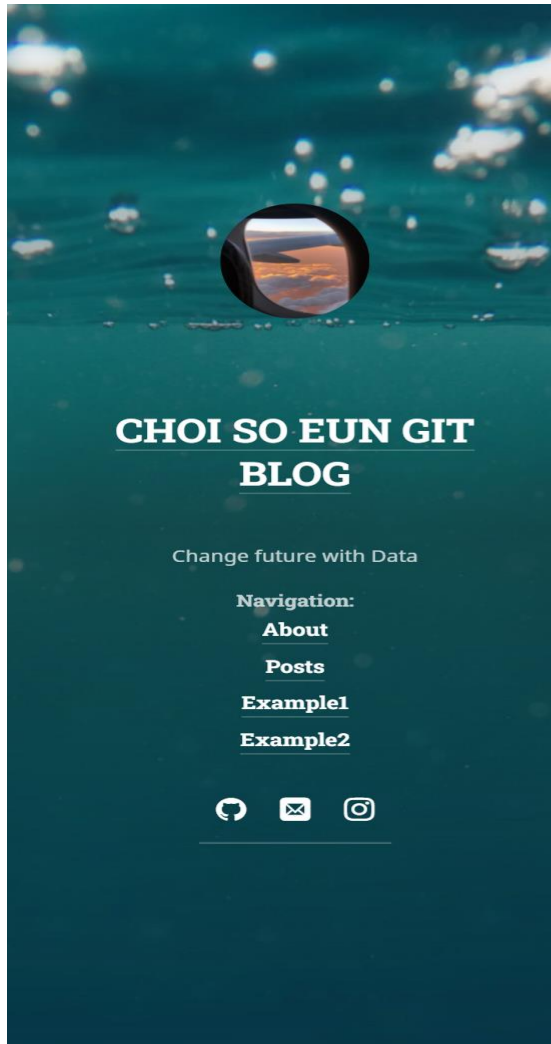


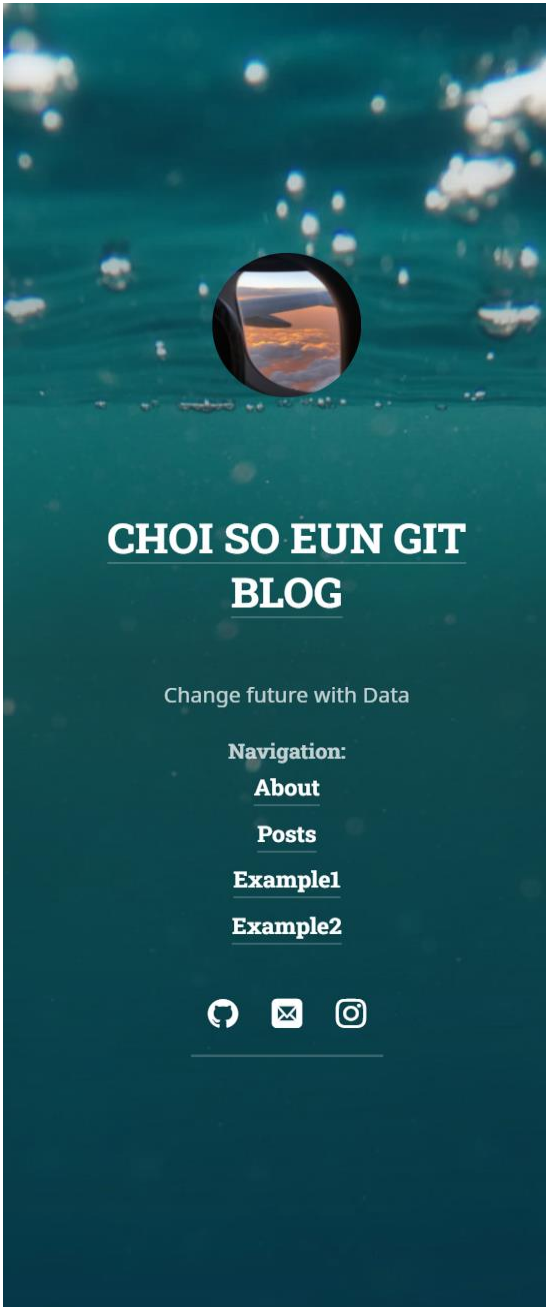
Related Posts

2021

08 29 [part1.마크다운 기초 설명](#)

Example2_part2 클릭시





4.1.1 Sitemap

- 웹 크롤링 로봇이 이용할 수 있는 웹사이트의 접근 가능한 페이지의 목록
- 사이트맵을 등록하면 구글에서 주기적으로 크롤링을 한 뒤 관련 검색어로 검색 시 해당 사이트가 노출이 된다.
- sitemap.xml 파일을 사용하면 사이트 구조를 구글, 네이버, 다음 등 검색엔진에 손 쉽게 제출 할 수 있다.
- 검색엔진에 크롤링해야하는 URL을 알려줌으로써 색인을 생성하는 방법을 제안한다. 그럼 이제 Sitemap.xml을 생성해본다. 아래 내용으로 sitemap.xml 파일을 만들고 root 경로에 넣어준다.
- 해당 파일을 커밋, 푸쉬 한다.
- 블로그 주소/sitemap.xml 에 들어가서 제대로 사이트맵이 등록되었는지 확인해 본다.
- 홈페이지의 모든글의 정보를 담고있는 사이트맵이 출력되는 것을 알 수 있다. 추후에 블로그 포스팅을 푸쉬 하면 jekyll이 빌드하면서 사이트맵도 자동으로 갱신된다.
- Gemfile파일에 gem 'jekyll-sitemap'이 있는것을 확인해보고 있다면 자동으로 갱신된다. (참고로 /sitemap.xml을 실행했을 때 제대로 안 나오는 경우가 있는데, 주소 링크에 특수문자가 들어간 경우이다. 깃허브 블로그의 경우 포스팅 파일명으로 링크가 생성되므로 포스팅 파일명은 특수문자 및 한글 사용을 안 하도록 한다.)

4.1.2 RSS

- RSS(Rich Site Summary)란 뉴스나 블로그 사이트에서 주로 사용하는 콘텐츠 표현 방식이며, 웹 사이트 관리자는 RSS 형식으로 웹 사이트 내용을 보여 준다.
- RSS피드는 정기적으로 업데이트 되는 웹 콘텐츠를 전달해 주는 형태이며, 글의 전체 혹은 요약된 정보와 작성자 등의 정보가 포함되어 있다. 즉 블로그의 글을 작성하면 RSS피드에도 전 달이 되고, 구글, 네이버, 다음 등을 통해 글을 검색하면, 검색 엔진은 블로그의 RSS피드로부터 글을 받게 되어 해당 블로그로 들어오게 된다. 그럼 이제 RSS feed.xml을 생성한다

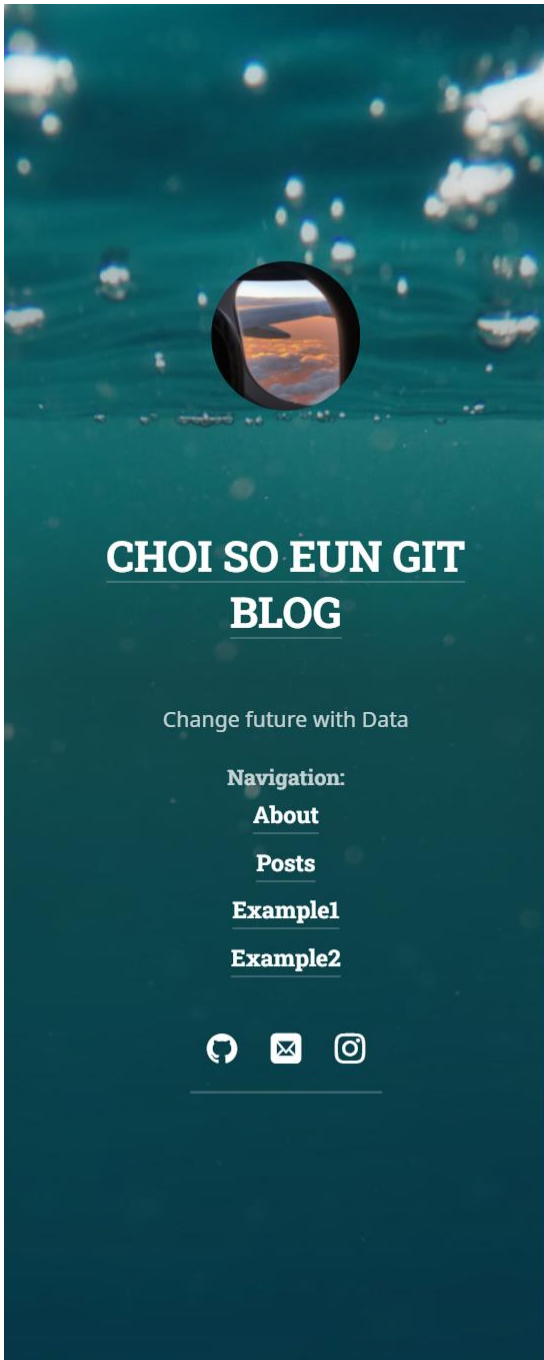
4.1.3 robots

robots.txt 또는 robots.xml은 로봇 배제 표준을 따르는 일반 텍스트 파일이다. 쉽게 표현하면 검색 엔진이 해당 사이트의 콘텐츠를 가져가는것을 허락하는 설정과 가져가면 안되는 설정을 하는 부분이라고 보면 된다. 위와 동일하게 root 경로에 위치한다. robots.xml을 생성한다.

User-agent는 허용할 검색엔진 명을 넣게 된다. 따로 설정하지 않으면(*) 모든 검색엔진을 허용하게 된다. Sitemap은 본인 블로그 사이트맵 주소를 넣어 주면 된다.

// 모든 웹사이트 콘텐츠에 대한 모든 웹 크롤러의 접근을 차단

User-agent: *



User-agent: Yeti
Disallow: /hello/

//이렇게 설정하면 웹사이트의 모든 콘텐츠의 네이버 검색로봇(Yeti)의 크롤링을 허용하되, /hello/ 디렉토리 안의 페이지에 대한 접근만 차단한다는 의미

4.1.4 블로그 등록

본인 블로그를 등록 해야 구글 및 네이버에서 검색이 가능하다.

1) Google Search Console

Google Search Console에 접속한다. SEARCH CONSOLE 버튼을 클릭한다.

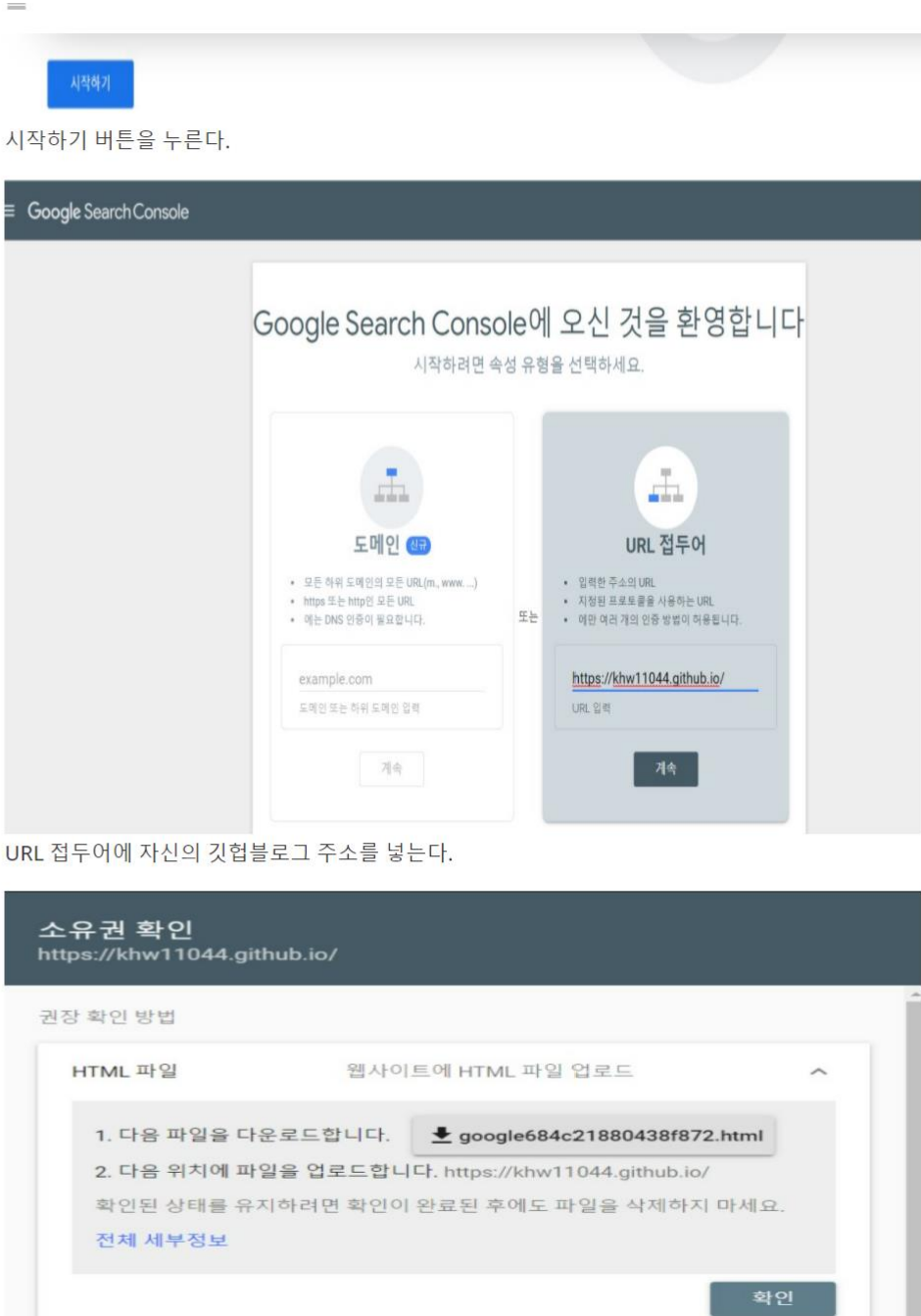
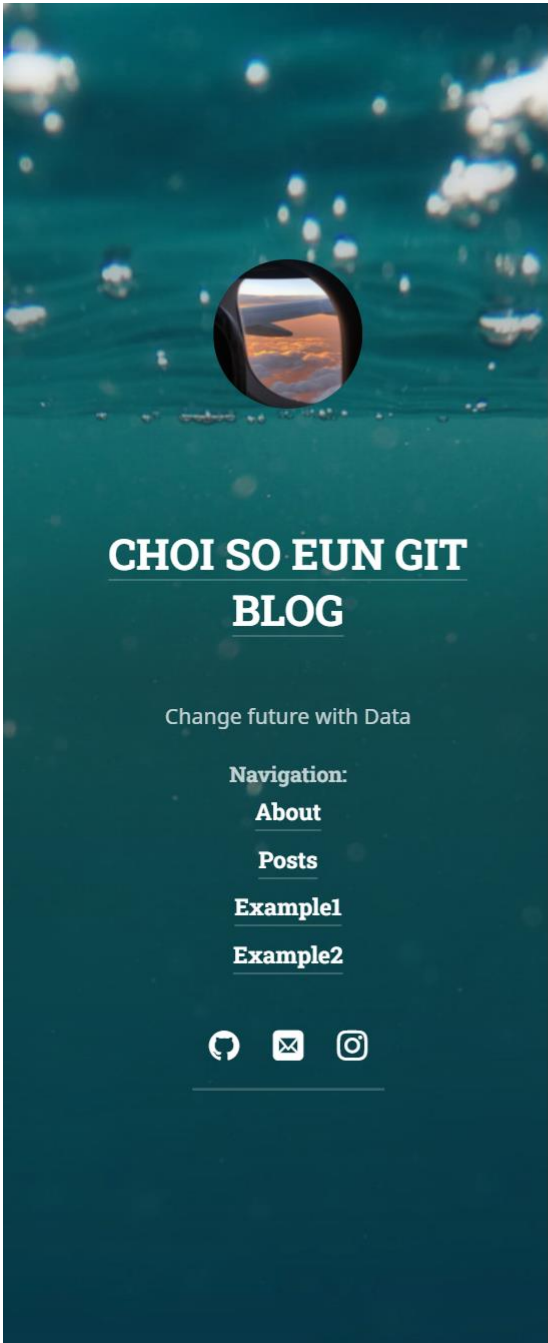
Google 검색 실적
개선하기

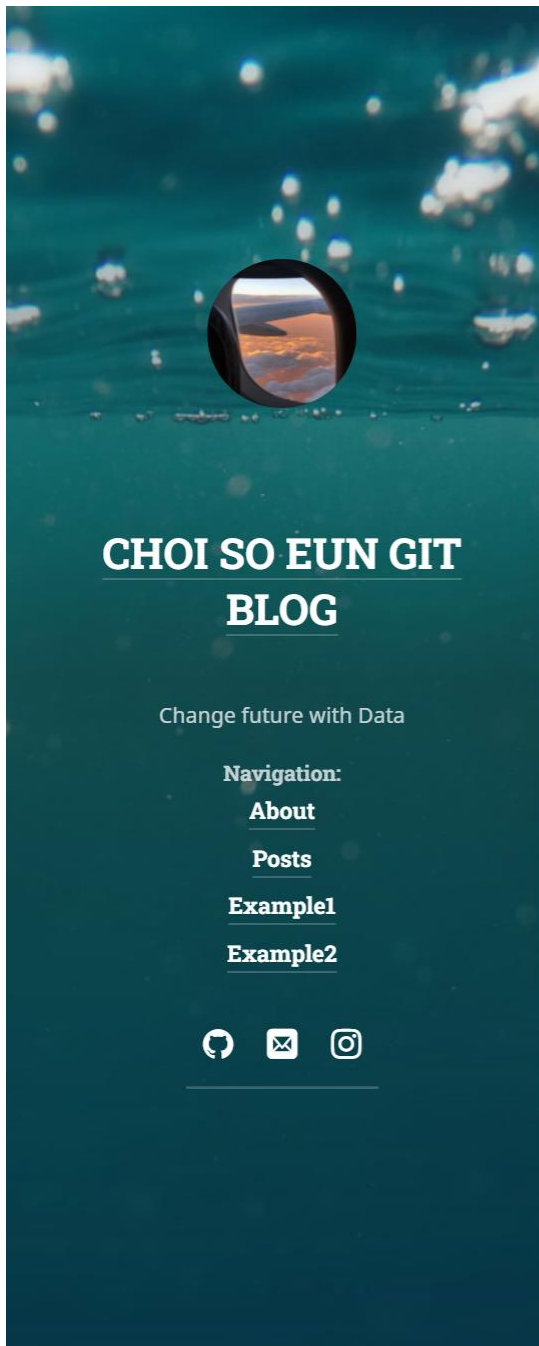
Search Console 도구와 보고서를 사용하면 사이트의 검색 트래픽 및 실적을 측정하고, 문제를 해결하며, Google 검색결과에서 사이트가 돋보이게 할 수 있습니다.

시작하기

시작하기 버튼을 누른다.

Google Search Console

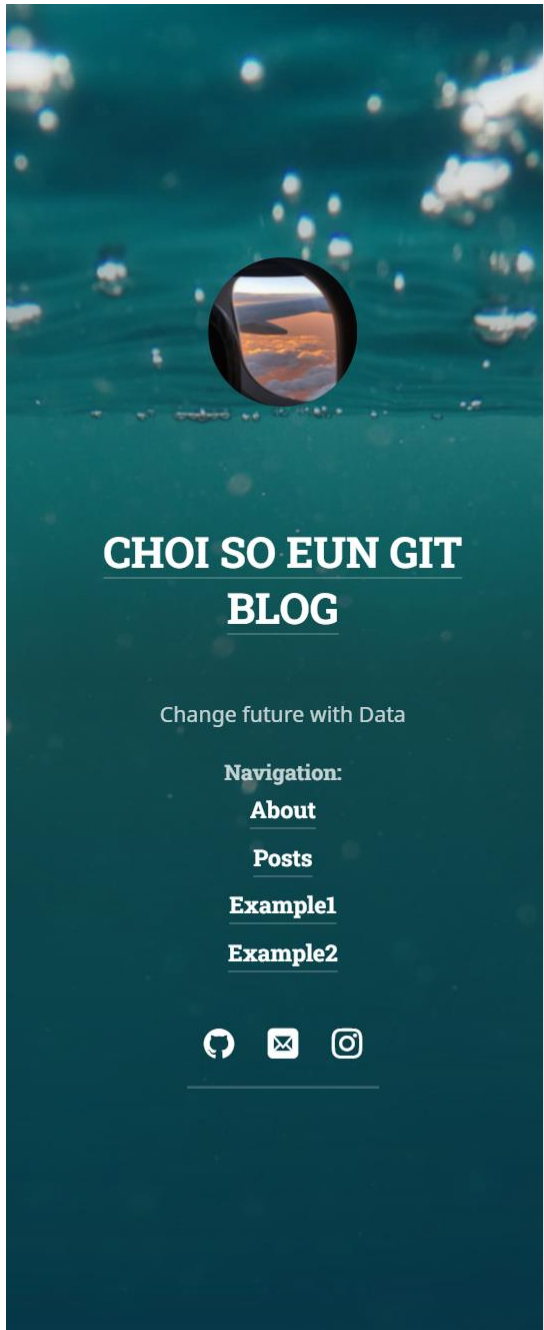




Google 애널리틱스 Google 애널리틱스 계정 사용 속성 제거 완료

소유권 확인과정을 거친다. html 파일을 다운받아 깃허브블로그 코드 폴더 root에 넣는다.

git repository에 push한다. 이후 바로 소유권이 확인되지 않는다. 대략 5분~10분이상 기다려야한다. 하지만 그래도 안된다면 HTML 태그방법으로 메타 코드를 복사한다. 메타 태그를 이용한 사이트 소유권을 확인한 뒤 사이트맵을 등록 해주면 된다. _includes/head.html에 추가해준다. 기다리면 다음과 같이 소유권이 확인된다.



« [part1. 자연어처리](#)

[part2. 이미지 편집 어플 만들기](#) »

About



choi so eun

안녕하세요. 풀스택 개발자 최소은입니다.



Related Posts

2021

08 29 [part1.마크다운 기초 설명](#)

2021

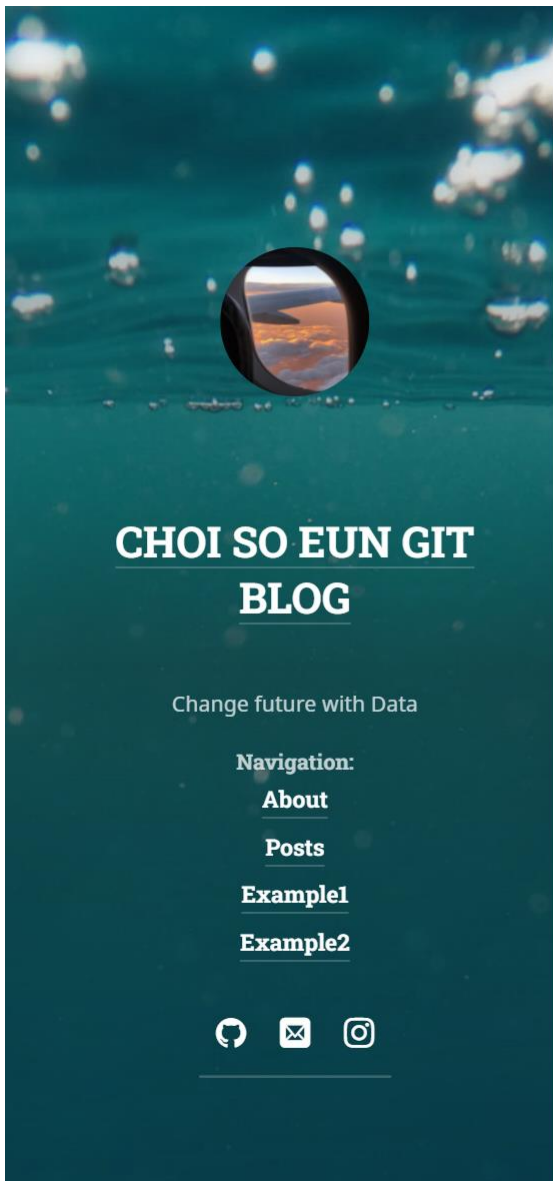
07 30 [part2.조회수 보기](#)

2021

07 23 [part3.게시물에 댓글 기능](#)

Comments

Comment기능



Comments

1 Comment - powered by utteranc.es



soeunida commented 2 weeks ago



감사합니다.



Write

Preview

Leave a comment

Styling with Markdown is supported

Comment