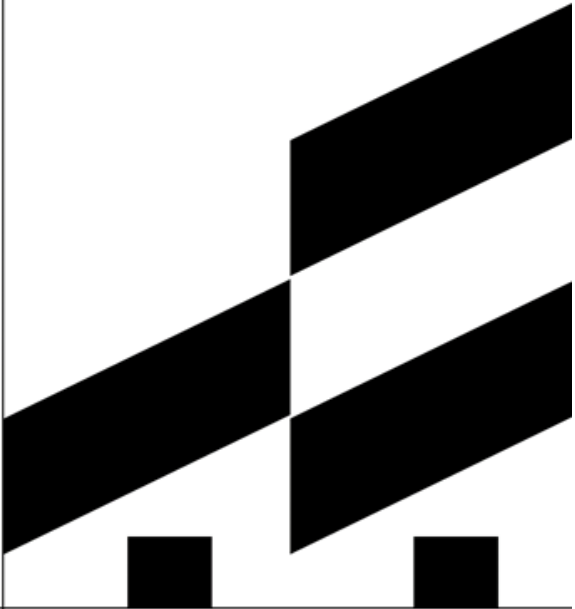


Min Hee Goo

구민희



goominhee123@gmail.com

목차

01 **About Me**

02 **Skills**

03 **Project**



About Me

안녕하세요! 고등학생 개발자 지
망생 구민희 입니다.



01

학교에서의 다양한 경험

세명컴퓨터고등학교 스마트보안솔루션과 9기로, 클라우드 컴퓨팅 전공 심화 동아리 Null4U 부장으로 활동 중입니다.

02

계속되는 공부

변화가 빠른 IT분야에서 AWS, Python, JAVA, SQL등 다양한 언어와 기술을 학습하며 성장하고 있습니다.

03

개인 프로젝트 진행

동아리 세미나 활동으로 스스로 아이디어를 구상하고 직접 프로젝트 완성했습니다.

Skills

Programing

- Python
- JAVA
- HTML/CSS/JS
- SQL
- Unity

DevOps

- AWS
- Docker

ETC

- Linux
- VUE
- GIT

Python

2022 ~

```
63 def scrollUpPage():
64     current_scroll_position = driver.execute_script("return window.scrollY;")
65     new_scroll_position = max(0, current_scroll_position - 300)
66     driver.execute_script(f"window.scrollTo(0, {new_scroll_position});")
67
68 def inputUserID(user_id):
69     global driver
70     driver.implicitly_wait(6000)
71
72     input_element = driver.find_element(By.CLASS_NAME, 'r-30o5oe')
73     input_element.send_keys(user_id)
74     input_element.send_keys(Keys.RETURN)
75
76 def inputPassword(password):
77     global driver
78     driver.implicitly_wait(6000)
79
80     input_element = driver.find_element(By.CLASS_NAME, 'r-homxoj')
81     input_element.send_keys(password)
82     input_element.send_keys(Keys.RETURN)
83
84 def login(user_id, password):
85     global driver
86
87     try:
88         inputUserID(user_id)
89         driver.implicitly_wait(6000)
90         time.sleep(1)
91
92         inputPassword(password)
93
94     except:
95         print("Login Error")
96
97 def createJsonFile(file_name, file_data):
98     tweet_data_json = json.dumps(file_data)
99
100     with open(f"./{file_name}", 'w') as file:
```

다양한 개발을 할 수 있게 해준 편리한 언어

Python의 다양한 라이브러리는 더 많은 개발을 경험 할 수 있게 해주었습니다.

- Selenium 라이브러리로 웹 자동화 스크래핑
- Turtle로 간단한 도형 그려보기
- Json 파일 생성하기

Python으로 여러 알고리즘을 더 쉽게 구현할 수 있었습니다.

- Sort, Search 와 같은 알고리즘 모듈 사용

Python으로 패키지 관리를 더 쉽게 할 수 있었습니다.

- virtualenv, venv 와 같은 파이썬 가상환경 으로 패키지 관리

작업물

파이썬 방과후 수업

- <https://github.com/minhee231/SMC-Python>

웹 스크래핑

- <https://github.com/minhee231/X-BestJPG-Collection/blob/main/Script/Scraping.py>

JAVA

2023 ~

```
1  interface Sound {
2      public void soundUp();
3      public void soundDown();
4      public void soundZero();
5  }
6
7  interface Channel
8  {
9      public void channelUp();
10     public void channelDown();
11     public void channelGo(int ch);
12 }
13
14 class TV implements Sound, Channel
15 {
16     private int ch;
17     private int soundlevel;
18
19     public TV()
20     {
21         this.ch = 0;
22         this.soundlevel = 0;
23     }
24
25     public void soundUp()
26     {
27         soundlevel += 1;
28         System.out.println("음량을 1높여서 " + soundlevel + "가 되었다.");
29     }
30
31     public void soundDown()
32     {
33         soundlevel -= 1;
34         System.out.println("음량을 1줄여서 " + soundlevel + "가 되었다.");
35     }
36
37     public void soundZero()
38     {
39         soundlevel = 0;
40         System.out.println("음소거");
41     }
}
```

객체지향 프로그래밍을 알려준 언어

JAVA를 통해 객체지향을 배울 수 있었습니다.

- Class, Method, Interface 개념을 학습하여 Class와 Method를 선언하여 객체를 생성

접근 제어를 통한 보안성 향상

- Public, Private, Protected, Default 선언으로 Class, Method, 변수에 대한 접근을 제어 할 수 있었습니다.

다형성을 활용한 유연한 코드 작성

- 오버로딩과 오버라이딩을 이해하고 적용하여 객체지향 프로그래밍의 핵심 원리인 다형성을 실현했습니다.

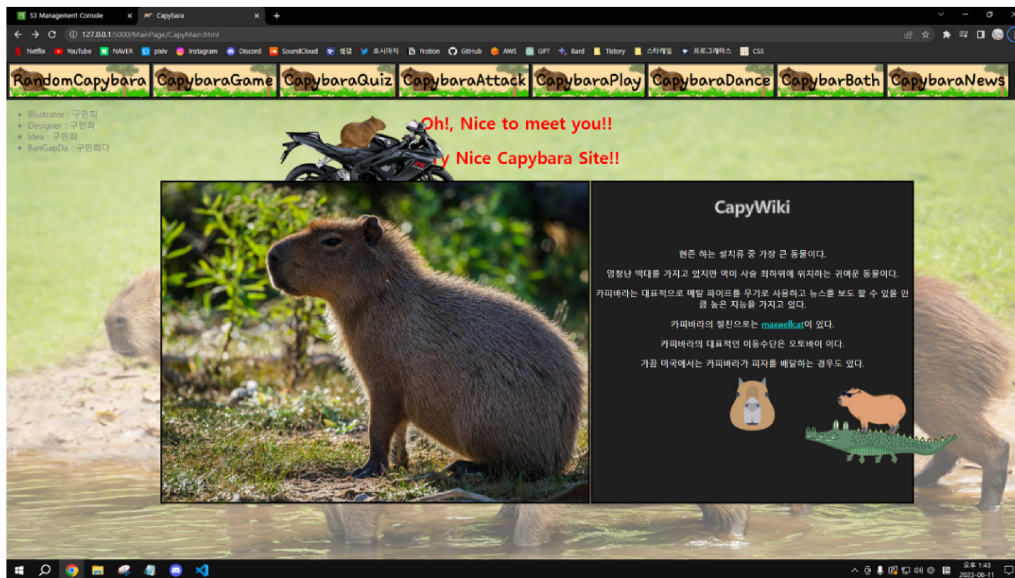
작업물

자바 수업

- <https://github.com/minhee231/2023-SMC-Java>

HTML/CSS/JS

2022 ~



웹페이지를 만들 수 있게 해준 언어

HTML로 웹 페이지 구조를 만들 수 있습니다.

- 기본적인 태그들을 사용하여 문서 구조를 정의하고 콘텐츠를 표시할 수 있습니다.

CSS로 웹 페이지 디자인을 꾸밀 수 있습니다.

- 레이아웃, 폰트, 색상, 애니메이션 등 다양한 스타일 요소를 적용할 수 있습니다.

JavaScript로 웹 페이지에 동적 기능을 추가할 수 있습니다.

- 웹 페이지의 요소를 조작하고, 사용자 상호작용에 응답할 수 있습니다.

작업물

카피바라

- <https://github.com/minhee231/WebCapybara>

SQL

chipi chipi chapa chapa dubi dubi daba daba magic pony dubi dubi Boom Boom Boom Boom



```
MySQL [image]> select * from gif;
+----+-----+-----+
| id | image_name | image_src |
+----+-----+-----+
| 1 | chipi chipi | https://media1.tenor.com/m/mJ_Og97j5WwAAAC/chipi-chapa.gif |
+----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

MySQL [image]> select * from image_text;
+----+-----+
| id | chipi |
+----+-----+
| 1 | chipi chipi chapa chapa dubi dubi daba daba magic pony dubi dubi Boom Boom Boom Boom |
+----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
1 <?php
2 $host = 'localhost';
3 $port = '3306';
4 $dbname = 'image';
5 $username = 'root';
6 $password = '';
7
8 $db = new PDO("mysql:host=$host;port=$port;dbname=$dbname;charset=utf8", $username, $password);
9 $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
10
11 // gif 테이블의 데이터 가져오기
12 $image_stmt = $db->query("SELECT image_src FROM gif WHERE id = 1");
13 $image_data = $image_stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
14
15 // image_text 테이블의 데이터 가져오기
16 $text_stmt = $db->query("SELECT chipi FROM image_text WHERE id = 1");
17 $text_data = $text_stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
18
19
20 for ($i = 0; $i < 1000; $i++) {
21     echo "chipi{$text_data['chipi']}<br>";
22     echo "chapa_src={$image_data['image_src']}<br>";
23     echo $i;
24 }
25
26 echo "chipi{$text_data['chipi']}<br>";
27 echo "chapa_src={$image_data['image_src']}<br>";
28 }>
```

2023 ~

데이터베이스 관리와 조작을 할 수 있게 해준 언어

SQL을 통해 데이터베이스의 구조와 데이터를 조작할 수 있습니다.

- 테이블 생성, 수정, 삭제와 같은 명령을 활용하여 데이터베이스 구조를 관리할 수 있습니다.

데이터의 삽입, 조회, 수정, 삭제를 수행할 수 있습니다.

- INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE와 같은 명령을 이용하여 데이터를 조작하고 관리 할 수 있습니다.

다양한 조건과 정렬 기준을 활용하여 필요한 정보를 추출합니다.

- WHERE, GROUP BY, ORDER BY 등의 절을 활용하여 효율적인 쿼리를 작성하고, 원하는 정보를 얻을 수 있습니다.

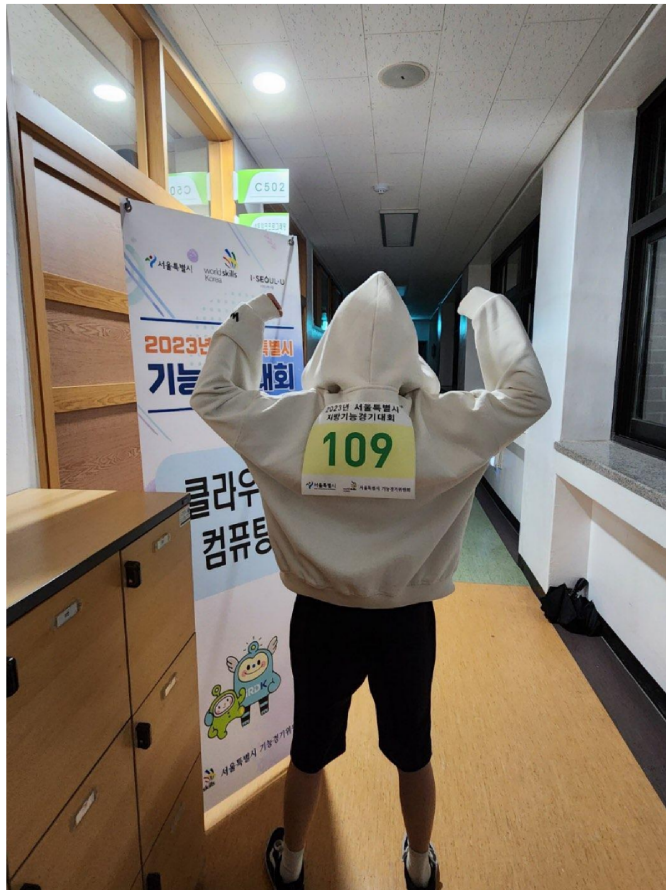
작업물

PHP & SQL

- <https://github.com/minhee231/php-sql>

AWS

2022 ~



클라우드 기반의 기술을 배우다.

AWS를 통해 다양한 클라우드 서비스를 전문적으로 활용할 수 있습니다.

- EC2, S3, Lambda 등의 핵심 서비스를 이해하고 효과적으로 사용할 수 있습니다.

VPC를 활용한 보안 및 네트워크 구성

- Amazon VPC를 사용하여 사용자 정의 가상 네트워크를 생성하고 관리할 수 있습니다.

고가용성과 확장성을 고려한 전문적인 인프라 설계를 할 수 있습니다.

- Auto Scaling, Load Balancing 등을 이용하여 트래픽 변화에 대응하는 인프라를 구축할 수 있습니다.

ETC

AWS의 S3를 사용해 정적 웹 사이트를 배포중입니다.

- <https://url.kr/e7z65o>

2023 지방경기 대회 출전

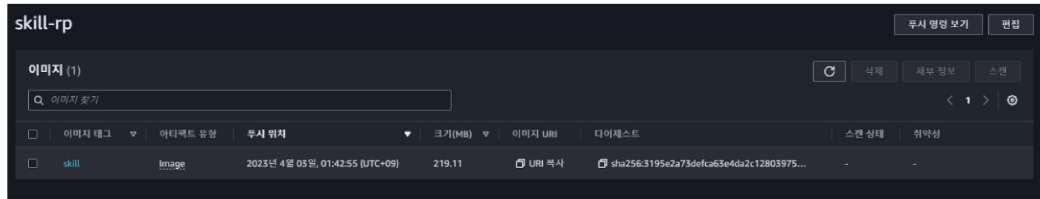
- <https://minhee-goo.tistory.com/13>

Docker

2023 ~

```
FROM ubuntu:18.04
RUN apt-get update && apt-get install -y python3 python3-pip
COPY app.py /
RUN pip3 install flask
CMD ["python3", "app.py"]
EXPOSE 80
```

```
[root@ip-10-0-0-64 ec2-user]# docker push 545172691378.dkr.ecr.ap-northeast-2.amazonaws.com/skill-rp:skill
The push refers to repository [545172691378.dkr.ecr.ap-northeast-2.amazonaws.com/skill-rp]
f60894180a41: Pushed
fcec266836b4: Pushed
457b0f1dea6e: Pushed
b7e0fa7bfe7f: Pushed
skill: digest: sha256:3195e2a73defca63e4da2c12803975baf9509fe6ae4f347f4f388c7d1f88f512 size: 1160
```



컨테이너화된 애플리케이션 개발 및 배포를 위한 기술

Docker의 기초 개념을 이해하고 있습니다.

- 컨테이너, 이미지 등의 Docker 핵심 개념을 학습하였으며, 컨테이너화의 장점과 활용 방법에 대해 이해하고 있습니다.

간단한 Docker 컨테이너를 생성하고 실행할 수 있습니다.

- 기본적인 Docker 명령어를 사용하여 컨테이너를 생성하고, 실행하며, 중지할 수 있습니다.

Docker 이미지를 관리할 수 있습니다.

- 이미지를 빌드하고, 이미지를 푸시(push)하거나 풀(pull)하여 활용할 수 있습니다.

ETC

Docker Image를 생성하여 배포한 경험

- <https://minhee-goo.tistory.com/5>

Linux

```
Removing intermediate container 85e8a1618270
--> 439ad64bf60
Step 5/5 : CMD ["python3", "m", "flask", "run", "--host=0.0.0.0"]
--> Running in 2328783f2dc1
Removing intermediate container 2328783f2dc1
--> 29375040c897
Successfully built 29375040c897
Successfully tagged projects:latest
[root@ip-10-0-1-158 projects]# docker images
REPOSITORY    TAG         IMAGE ID      CREATED       SIZE
projects      latest     29375040c897  12 seconds ago  59.1MB
about         latest     504ff347b177  2 minutes ago  59.1MB
python        3.8-alpine 25bd59d815e9  13 days ago   47.6MB
[root@ip-10-0-1-158 projects]# docker run -d --p 5000:5000 projects
84974efc74d29302f1b97c09c07c00744eb589295d0689a07cc3030648d84d5
[root@ip-10-0-1-158 projects]# curl localhost:5000/projects
{"projects": "page"}
[root@ip-10-0-1-158 projects]#
[root@ip-10-0-1-158 projects]# docker run -d -p 5000:5000 about
f13ce827c7dc062a84273887362e5139e485816fe7c8e38c81739f41bf4c1
docker: Error response from daemon: driver failed programming external connectivity on endpoint happy_ahannon (cdc00c4e99a78582095de6c6fe4ef293067974d3ce99aa8a2456a2a9
99e31c): Bind for 0.0.0.0:5000 failed: port is already allocated.
[root@ip-10-0-1-158 projects]#
[root@ip-10-0-1-158 projects]# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
84974efc74d2   projects  "python3 m flask ru..." About a minute ago Up About a minute  0.0.0.0:5000->5000/tcp, :::5000->5000/tcp  hardcore_sutherland
[root@ip-10-0-1-158 projects]# docker rm 84974efc74d2
Error response from daemon: You cannot remove a running container 84974efc74d29302f1b97c09c07c00744eb589295d0689a07cc3030648d84d5. Stop the container before attempting removal or force remove
[root@ip-10-0-1-158 projects]# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
84974efc74d2   projects  "python3 m flask ru..." About a minute ago Up About a minute  0.0.0.0:5000->5000/tcp, :::5000->5000/tcp  hardcore_sutherland
[root@ip-10-0-1-158 projects]# docker stop 84974efc74d2
84974efc74d2
[root@ip-10-0-1-158 projects]# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
[root@ip-10-0-1-158 projects]# docker rm 84974efc74d2
84974efc74d2
[root@ip-10-0-1-158 projects]# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
[root@ip-10-0-1-158 projects]#
```

2022 ~

리눅스 활용한 다양한 환경에서의 작업

Linux 기반의 운영체제를 이해하고 사용할 수 있습니다.

- 다양한 Linux 배포판의 특징을 이해하며, 기본적인 명령어와 환경 설정을 사용하여 작업을 수행할 수 있습니다.

Linux에서 파일 및 디렉토리 관리를 할 수 있습니다.

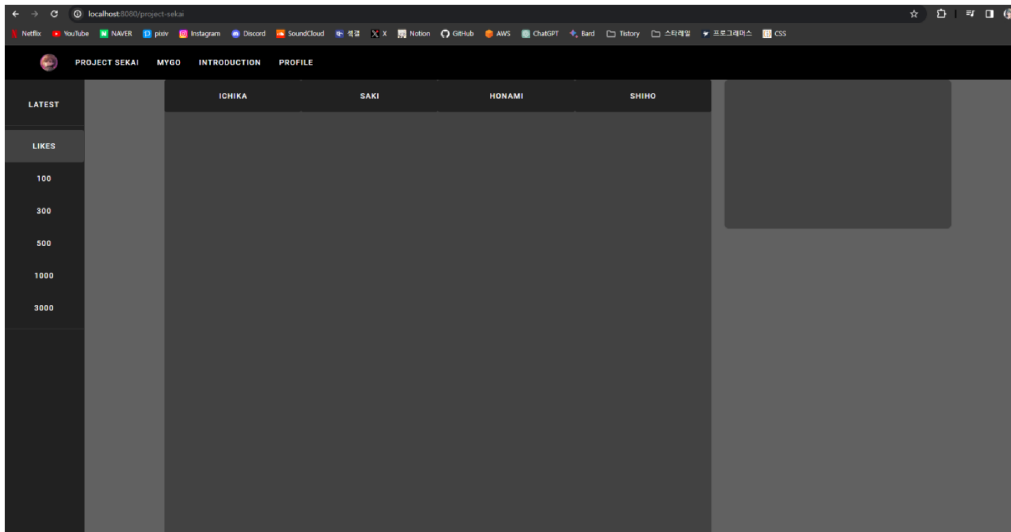
- 파일 및 디렉토리 생성, 삭제, 이동, 복사 등의 기본적인 작업을 수행하며, 사용자 권한 및 소유권 설정을 관리할 수 있습니다.

시스템 및 서비스 관리를 수행할 수 있습니다.

- 이미지를 빌드하고, 이미지를 푸시(push)하거나 풀(pull)하여 활용할 수 있습니다.

VUE

2023 ~



프레임워크를 사용해 웹 개발을 할 수 있었습니다.

Vuetifyjs를 통해 간단하게 UI를 제작할 수 있었습니다.

- Vuetifyjs의 기본 프레임을 사용하여 UI를 구성할 수 있었습니다.
- Vuetifyjs에서 제공하는 태그를 사용하여 기존에 없던 여러 요소들을 생성 할 수 있었습니다.

Vue를 통해 요소들을 쉽게 관리 할 수 있었습니다.

- 데이터를 여러 컴포넌트들과 주고 받아 원하는 값을 출력할 수 있습니다.

Vue Route을 활용해 손쉽게 페이지 관리가 가능했습니다.

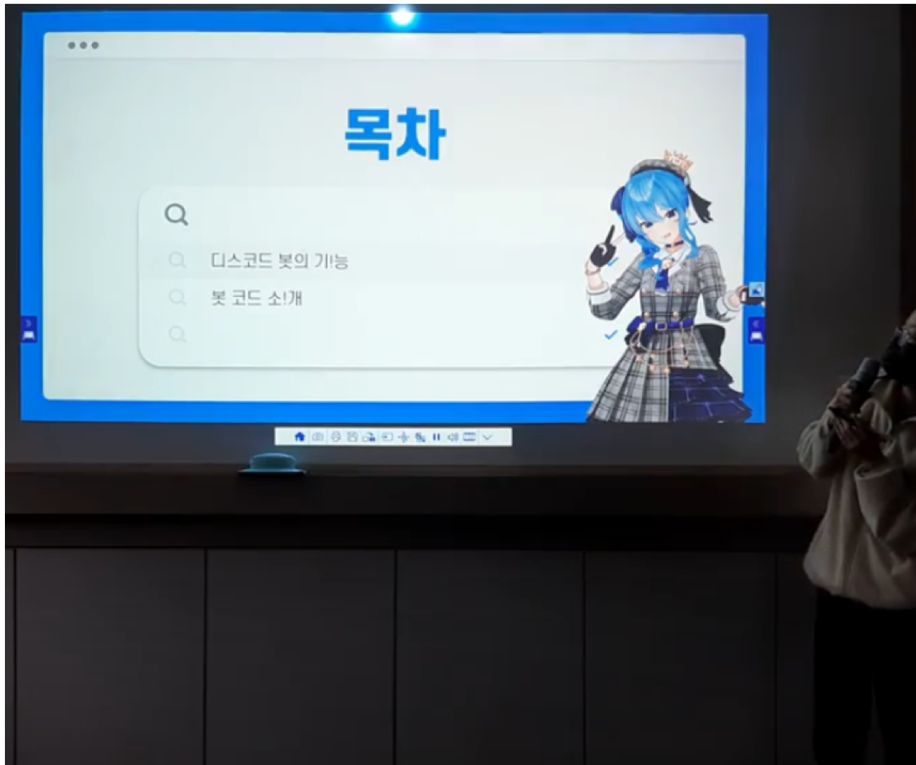
- 페이지 간에 전환 및 관리를 용이하게 구현했습니다.

작업물

X-BestJPG

- <https://github.com/minhee231/X-BestJPG-Collection/tree/main/page>

Project



디스코드 봇

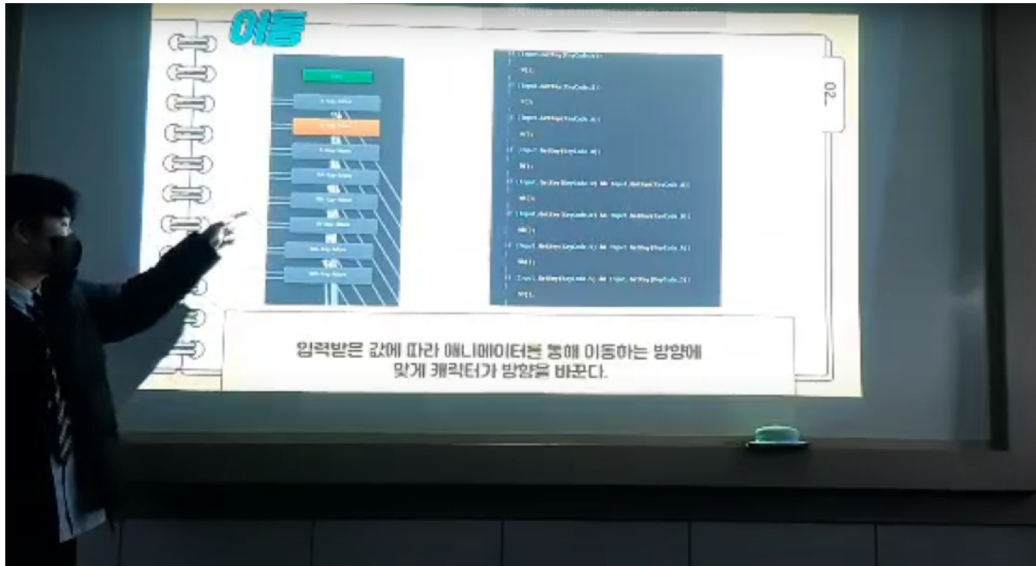
2022년에 동아리 세미나로 진행한 프로젝트입니다.
디스코드 서버에서 "!최신영상"을 입력하면 유튜버 "스이세이"의 최신 영상의 링크를 반환하는 디스코드 봇을 제작하였습니다.

프로젝트를 진행하면서

봇을 제작하는 중 여러 어려움이 있었지만 잘 해결하고 그 후 스스로 PPT를 만들어 발표까지 진행 해보니 자신이 제작한 프로젝트를 다른 사람들에게 알리는 것이 생각보다 재밌었고 정말 도움되는 경험이었다.

- 사용언어 Python

Project



닭 Game

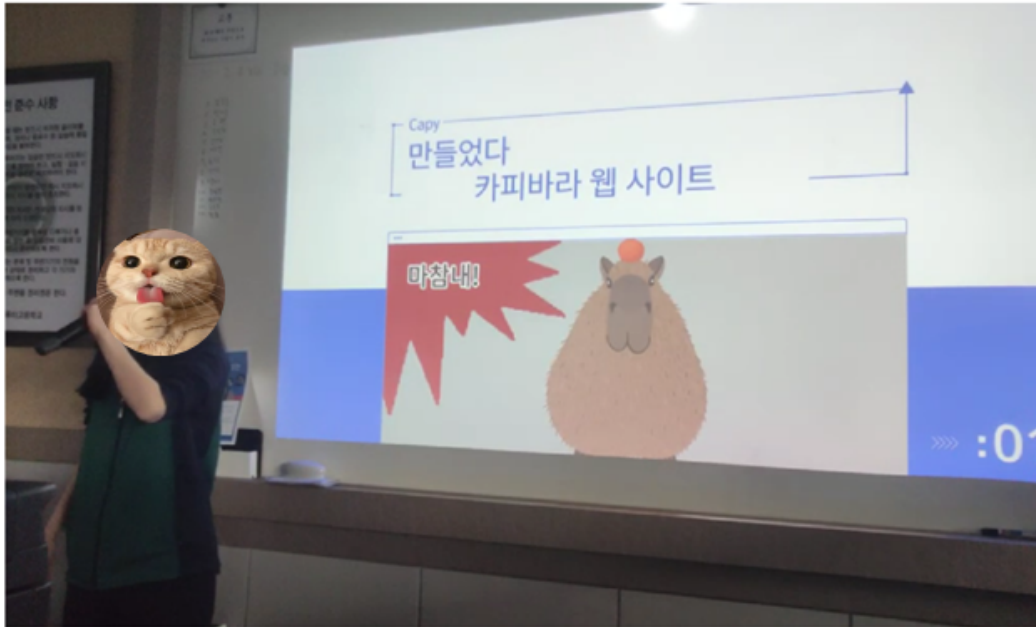
2022년에 동아리 세미나로 진행한 프로젝트입니다.
동아리원 "박승빈"과 합작하여 제작하였습니다.
생닭이 칼을 들고 전투하는 게임입니다.

프로젝트를 진행하면서

합동 프로젝트를 처음 진행하였는데 팀원과 제대로 된 소통을 통하지 않고 멋대로 진행하여 서로의 능력을 끌어올리지 못하여 아쉽게 생각한 프로젝트입니다.
합동 프로젝트에 있어서 소통, 계획이 중요하다는걸 알게되었습니다.

- 사용언어 C#

Project



Capybara!!

2023년에 동아리 세미나로 진행한 프로젝트입니다.
웹의 기본인 HTML/CSS/JS를 활용하여 카피바라 라는 생물을 자랑하는 웹 사이트를 제작하였습니다.

프로젝트를 진행하면서

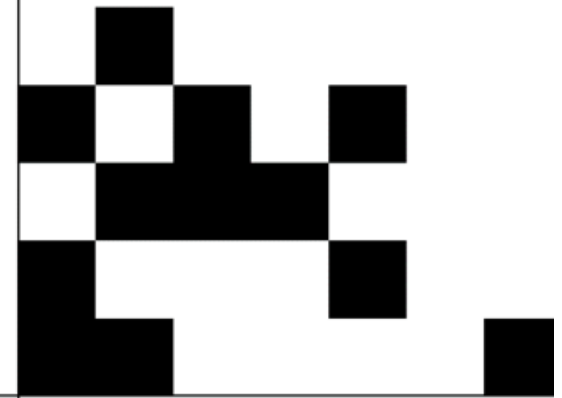
작년에 만들었던 프로젝트 보다는 더 많은 시간과 노력을 쏟아 좀 더 퀄리티 있는 작품을 만든 것 같습니다.
코드를 짜는것 보다는 웹 페이지에 들어갈 이미지의 누끼를 따고 편집하는게 더 힘들었습니다.

- 사용언어 HTML, CSS, JS

Github

- <https://github.com/minhee231/WebCapybara>

감사합니다.



gominhee123@gmail.com

Github

- <https://github.com/minhee231>

Tistory

- <https://minhee-goo.tistory.com/>