

PROJECT CONTENTS

WEEKLY PROJECT

STEAMLIT

content 1 개발환경

content 2
Streamlit Diagram

content 3 Streamlit 구축 결과

EDA 1

content 4 기상관측 자료 데이터 수집

기상관측 자료 품질검사 (QC)

content 5

content 6 기상관측 자료 분석 결과 정리 content 7 EDA 1 Diagram

EDA 2

content 8

Open Critic 자료 수집

content 9

Open Critic 자료 분석

content 10

Open Critic 자료 분석 결과 정리

content 11

EDA 2 Diagram

content 12 개선사항 및 느낀 점

contents 1 개발환경

개발환경 및 사용 프로그램

WINDOW 10 V.22H2 C'PU - RYZEN 2700X RAM 64G'B G'PU - RTX2800 T'U104

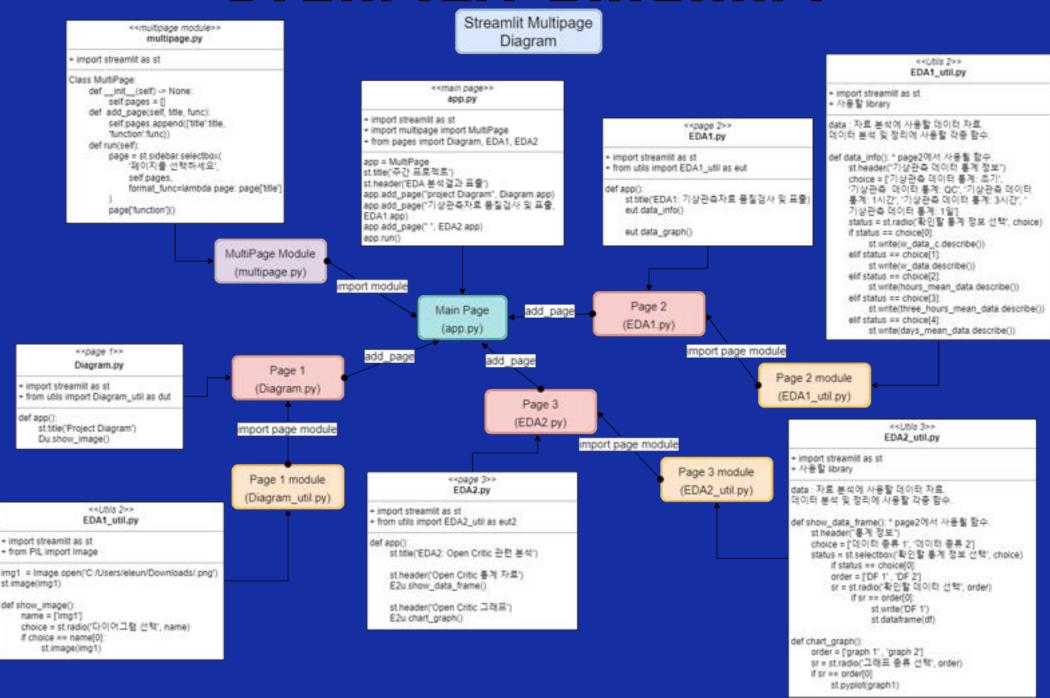
PYTHON V.3.7.4

ANACONDA 3 Powershellprompt
VSCODE V.1.75.1

Library

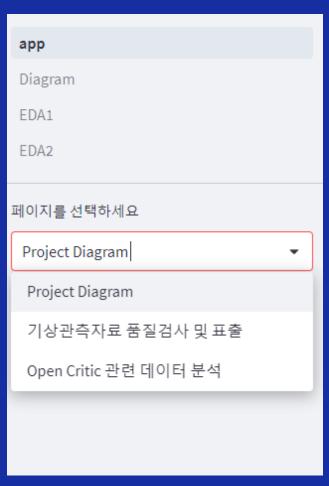
- 1. Pandas
- 2. Matplotlib
- 3. Streamlit
- 4. Selenium
- 5. glob
- 6. datetime
- 7. scipy
- 8. PIL
- 9. math
- 10. time

contents 2 5TEAMLIT DIAGRAM

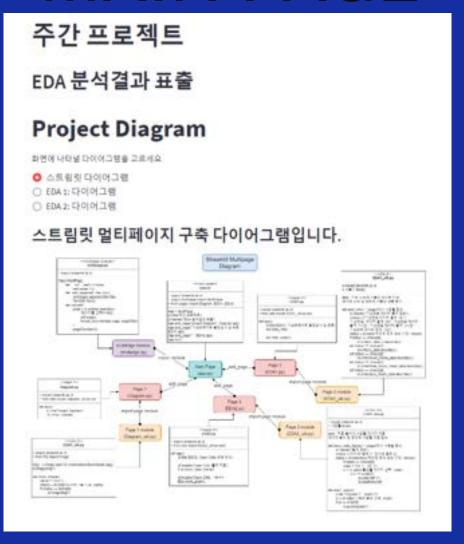


CONTENTS 3 STREALIT 구축결과

STREAMLIT MENU SIDE BAR SELECT BOX



MAIN PAGE



CONTENTS 3 STREAMLIT 구축결과 2

PAGE: 기상관측 QC

EDA 1: 기상관측자료 품질검사 및 표 출

기상관측 데이터 통계 정보

확인할 통계 정보 선택

- 기상관측 데이터 통계: 초기
- 기상관측 데이터 통계: QC
- 기상관측 데이터 통계: 1시간
- 기상관측 데이터 통계: 3시간
- 기상관측 데이터 통계:1일

	718	
own	11,520,0000	
man.	-1.8482	
stat	4.5549	
mm	-11.8000	
25%	-5.1000	
50%	-1.0000	
73%	1,2000	
Title	9,6000	

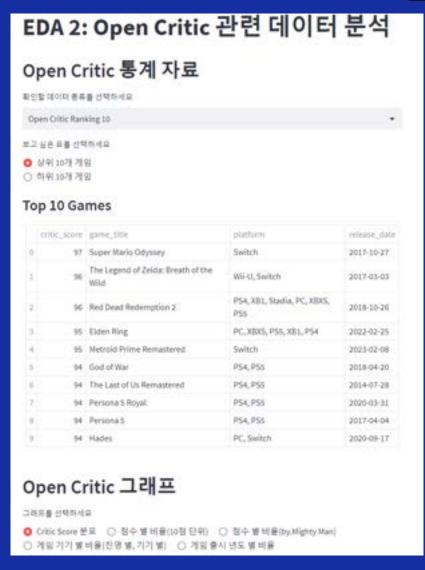
기온관측 자료 그래프 목록

확인할 그래프를 선택하세요

기온관측자료

기온관축자료 그래프를 선택했습니다

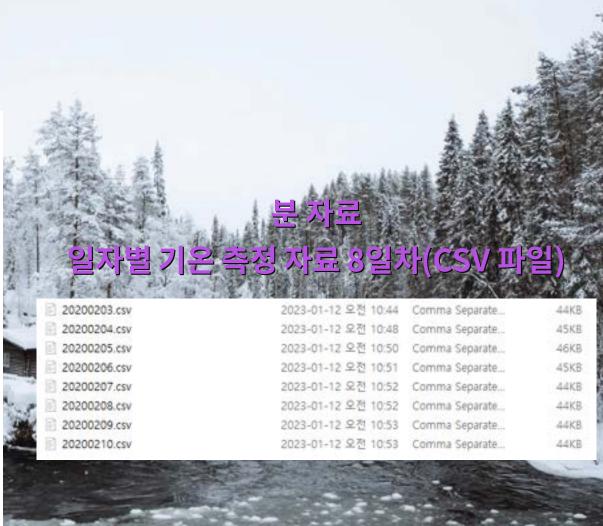
PAGE: OPEN CRITIC 분석



CONTENTS 4 기상관측자료 데이터 수집

기상자료개방포털 종관기상관측(ASOS) 자료 수집





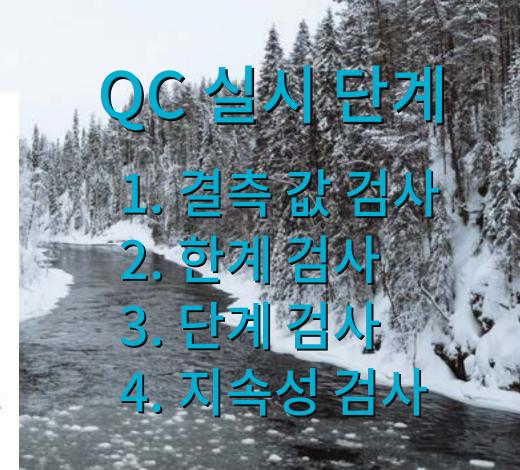
CONTENTS 5 기상관측자료품질검사 QC (QUALITY CONTROL)

기상관측 자료 QC 기준표

표 1. 기상관측자료의 품질검사를 위한 기준 값들

71.0.4	단위	결촉자료검사	물리한계검사		단계	지속성
관측 요소			하한	상한	검사	검사
기온	С	9999 또는 99999 이면 결측	-33	40	3	0.1
기압	hpa	9999 또는 99999 이면 결측	886	1042	0.5	0.1
상대 습도	%	9999 또는 99999 이면 결측	0.1	100	10	1
풍항	도	9999 또는 99999 이연 결측	0.5	360		10
풍숙	m/s	9999 또는 99999 이면 결측	0	42	20	0.2
감수랑	mm	9999 또는 99999 이면 경축	0	1000		89
강수유무	-	9999 또는 99999 이면 결측	0	100		34

기온의 예를 들어 상기 표를 설명해 보겠다. 기상관측소에서 관측한 기온이 -33 도 이하나 40도 이상이면 오류로 처리한다. 단계검사에서는 1분전(때분 관측자료의 경우) 기온이 현재 기온과 3도 이상 차이가 나면 오류로 처리한다. 지속성 검사는 60분 동안 0.1도의 변동도 없다면 오류로 처리한다. 결측이거나 오류인 경우 그 자료는 분석에서 제외되거나, 내삼 자료로 대체 시켜야 한다.



CONTENTS 6 분석결과 정리

기상관측 분 자료 데이터 (8일치) QC

QC 4단계 실시 결과와 기상자료 개방포털의 QC 플래그 자료와 비교검증 실시

기상관측 자료 (OC 플레그)

	지점	지점명	일시	기온(, c)	기온 OC플래그
0	108	서울	2020-02-05 00:01	-5.3	0
1	108	서울	2020-02-05 00:02	-5.3	0
2	108	서울	2020-02-05 00:03	-5.4	0
3	108	서울	2020-02-05 00:04	-5.4	0
4	108	서울	2020-02-05 00:05	-5.4	0
	201	2000		27	***
1435	108	서울	2020-02-05 23:56	-9.5	0
1436	108	서울	2020-02-05 23:57	-9.5	0
1437	108	서울	2020-02-05 23:58	-9.5	0
1438	108	서울	2020-02-05 23:59	-9.5	0
1439	108	서울	2020-02-06 00:00	-9.5	0
1440 rd	ws × 5	column	s		

기상관측 자료(OC 완료 자료

	기온			
	mean	min	max	size
일시				
2020-02-03 00:00:00	1.545000	1.3	1.8	60
2020-02-03 01:00:00	1.121667	0.7	1.3	60
2020-02-03 02:00:00	0.531667	0.3	0.7	60
2020-02-03 03:00:00	0.123333	-0.2	0.4	60
2020-02-03 04:00:00	-0.608333	-1.0	-0.2	60
***	***	-		1
2020-02-10 19:00:00	5.586667	5.2	6.1	60
2020-02-10 20:00:00	4.571667	4.1	5.2	60
2020-02-10 21:00:00	3.625000	3.1	4.1	60
2020-02-10 22:00:00	3.001667	2.8	3.2	60
2020-02-10 23:00:00	2.655000	2.4	2.8	60
192 rows × 4 columns				

CONTENTS 7 EDA 1 DIAGRAM

기상관측 자료 품질검사



CONTENTS 8 OPEN CRITIC 자료 수집

OPEN CRITIC 사이트 이용



OpenCritic Browse Games * Calendar Your Lists * FAQ



Search

Popular Games

Don't miss the most popular games on OpenCritic today



Wanted: Dead



Hopkints Legicy



Dead Space





Hi-Fi Rusti



Metroid Prime Remaidened.



Theatshytim Final Forspokes



Drawco Camac

Featured Deals

A selection of some of the best deals on OpenCritic



(Jden Ring:

\$44,95 Buy Nov. on Amazon [2]

@ 61 Wanted Dead

6 84 Hogwarts Legacy

68 Deliver Us Mars

74 Blanc

- RECENTLY RELEASED

6 87 Theatrhythm Final Bar Line

6 95 Metroid Prime Remastered

77 SEASON: A letter to the future ... JAN 31.



6 88 Horgon Forbidden

\$47.98 Buy Now on Amazon [5



God of War Ragnarok \$55.5

FEB 16

FEB 14

FEB 14

FEB 10

FERR

Buy Now on Ameron 65

7 Wild Hearts

7 Alomic Heart

7 Blood Bowl 3

7 Octopath Traveler II

7 Destiny 2: Lightfell



đ 88 Desthioop \$24.87

Buy New on Amezon [2]

7 Kirby's Return to Dream Land FEB 24

7 Resident Evil 4 (2023 Remake) MAR 24



d 84 A.Plague Tale \$39.89

Buy Now on GOG 65



77 Chostwire: Tokyo

\$41.92 Buy Now on Amazon 85



Marvel's Spiden Marx Miles Morales \$39.84

Buy Now on Amazin Sa

UPCOMING RELEASES

FEB 17

FEB 21

FEB 23

FEB 24

- REVIEWED TODAY 6 86 Returnal APR 30 71 Tales of Symptonia Remaste... FEB 17 75 PowerWash Simulator MAY 19 Reviewed This Week. ->

SELENIUM

Browse Games		₽ Switch as Card View			
	Al I	Sathern	- Al Time	• Sore	
				0	Figr1 0
'n,	,	-	Super Maris Offereny	Setsh	00(27,2017
2		A	The Laguest of Zeldar Breats of the Mills	Wild Switch	Mar 3, 2017
3	,	a	Fed Dead Redemption 2	PS4, X81, Statia, PC. XEXS, PS5	Oct 26, 2018.
Á	,		Control Street	PC, KBKS, PSS, KBS, PS4	Feb 25, 3022
5	,	d	Metand Prime Remarkant	betch	Feb 8. 2023
	,	-	Cod of Mar	754,758	Apr 20, 2018
3	,	-	The Last of the Namesarpred	P94,P95	JAK28, 2014
ı	,	a	Persona S Reput	P94,P05	Mar 31, 3020
٠		a	Persona S	PS4, PSS	Apr 4,2017
20		A	Hades	PC Switch	Sep 17, 2020
1		-	Diversity Original Ste 3	PC	Sep 14, 2017
12		0	Journey	P94,P91	JM21,2018
ti			Lindernale	PSA, PC, Vita, Switch, PSS	Sep 15, 3015
14		4	Deed Calls: The Queen & the See	181, PS4, Switch, PC	Jan 6, 2022
- 51		-	Super More 30 World	we	Nov 22, 2013
ti	. 1		God of War Sagnards	PS4,PS5	Nov 1, 2022
10			The Last of the Part II	PSA, PSS	Jun 19, 2025
+		-	Portal Companies Collection	Switch	An 28, 2022

- AVAILABLE NOW

3 87	Theathyton Final Bar Line	FER.1
211	Worted Dead	res i
8 74	Blec	1681
G 11	Hispwarts Legacy	PER I
d 11	Method Phina Remarkand	FERR
	Deliver Us Mare	FER 2
# 17	SEASON A letter to the future	JANE
@ 79	Spongethol SquareParts: T.	JAN

- UPCOMING RELEASES

,	Wild Plearte	75817
2,	Atomic Inset	768.21
+	Shoul Bowl 3	FEB 23
9	Kirby's Return to Dream Lan.	110.24
9	Octopath Treveler II	FEB.24
,	Destriny 2: Lightfull	759.26
	Resident Evil 6 (2023 Rema	MAR 21
+	Star Ware Jedi Survivor	APR 28

-2022 HALL OF FAME

AGES TIPLES OF TRUSHS	
95 Staten Ring	700.2
93 God of Wer RegnerOk	NOVS
\$1. Freely Present	AN
98 NORCO	MAKE
98 Dwarf Fortress	060 6
## Chaired School	060 6
# Not For Brooksaid	JANE
#9 Nept White	AN
## HYPER DEMON	1071

of \$9 Requestrapery 21.

CONTENTS 9 OPEN CRITIC 자료 분석

MIGHTY MAN MARK

상위 10%

84점 이상

10~40%

83 - 75

40~70%

74 - 66

70~100%

65점 이하









MIGHTY MAN?

Mighty

The top 10% of game ratings. Best in their genre. Universal critical acclaim.

Strong

The next 30% of all games scored on OpenCritic. Great execution with a few flaws.

Fair

Games scored in the 30th - 60th percentiles.
Some issues hold these games.
Weak

The bottom 30% game ratings. Games that missed on some key elements.

CONTENTS 10 자료 분석 결과 정리

CRITIC SCORE, 기종 / 기기, 시리즈, 출시일

분석 및 분류 완료 자료 지각화 표출 (PIE CHART)

점수 별 게임목록

보고 싶은 점수 대를 고르세요

- 90점이상게임 80점이상게임 70점이상게임 60점이상게임
- 50정 이상 게임 50점 이하 게임

90점 대 게임 목록

		game_title	platform	release_date
0	97	Super Mario Odyssey	Switch	2017-10-27
Į.	96	The Legend of Zelda: Breath of the Wild	Wii-U, Switch	2017-03-03
ź	96	Red Dead Redemption 2	PS4, XB1, Stadia, PC, XBXS, PS5	2018-10-26
3	95	Elden Ring	PC, XBXS, PSS, XB1, PS4	2022-02-25
4	95	Metroid Prime Remastered	Switch	2023-02-08
5	94	God of War	PS4, PS5	2018-04-20
ō	94	The Last of Us Remastered	PS4, PS5	2014-07-28
7	94	Persona 5 Royal	PS4, PS5	2020-03-31
8	94	Persona 5	PS4, PS5	2017-04-04
9	94	Hades	PC, Switch	2020-09-17



그래프를 선택하세요

- Critic Score 분포 ② 정수 별 비율(10정 단위) 정수 별 비율(by.Mighty Man)
- 게임 기기 별 비율(진영 별, 기기 별) 게임 출시 년도 별 비율

점수 별 비율 그래프: 10점 단위



