

| 기타 강좌 | >

[스압] 원하는 기능 만드는 법 (날씨, 끝말잇기 등등)



Dark Tornado 카페스텝 1:1 채팅

2020.07.28. 17:22 조회 242

댓글 21
 URL 복사

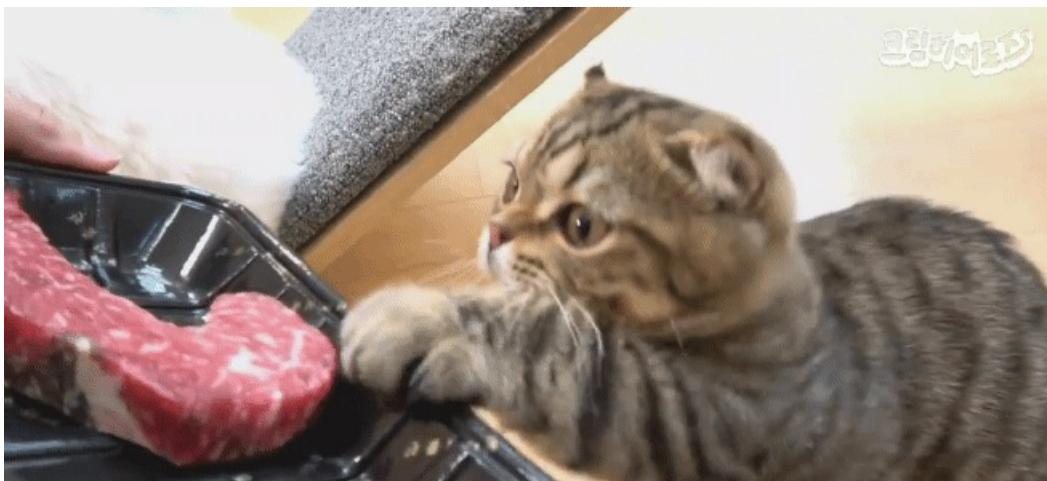
이 게시글은 강좌라고 불러도 될지 모르겠는 정도로 몹시 기초적인 것을 다룹니다.
요약하자면, 생각하는 법을 이야기합니다.

이런 기본적인 것을 굳이 설명하는 이유는, 이런 기본적인 것조차도 되어있지 않은 사람들이 몹시 많기 때문입니다.



어떠한 기능을 만들고자 할 때,
"나는 날씨 기능을 만들고 싶다", "나도 끝말잇기 기능 만들고 싶다", "사람처럼 대화하는 챗봇을 만들고 싶다" 등등
까지만 생각하고 끝냅니다.

그러면 만들 수 없는 것이 당연합니다.
따라서, 그 기능을 구현한 사람들 붙잡고 소스좀 달라고 징징거립니다.





소스를 구걸하는 당신의 모습은 고양이와는 달라 귀엽지 않습니다.

다른 사람이 자정에 코딩을 시작해서 해가 뜰 때 까지 삼질을 해서 나온 결과물이든,
며칠동안 삼질을 해서 나온 결과물이든 간에, 그냥 달라고 빼애앵거립니다.



어림없자

하여튼, 여기서는 원하는 기능을 구현하는 아주 기본적인 방법을 다룹니다.

방법은 몹시 간단합니다.

1. 원하는 기능이 정확히 무엇인지, 어떻게 작동할지 구상한다.
2. 구상한걸 어떠한 방식으로든 적거나 그린다.
3. 그걸 기반으로 소스 코드를 작성한다.
4. 모르는게 나오면 찾아본다.
5. 소스가 완성된 듯 싶으면 테스트를 해본다.
6. 오류가 뜨면 오류를 고친다.
7. 그러다가 모르는게 나오면 찾아본다.
8. 완성!





1. 원하는 기능이 정확히 무엇인지, 어떻게 작동할지 구상한다.

날씨 기능을 만들고 싶다면 어떻게 하면 될까요?

아니, 그보다 먼저, 그 날씨 기능이 어떤 기능인가요?

그냥 전국 날씨 정보 보여주는 건가요?



[Bot] EA (에아)

[EA] 현재 날씨입니다.

백령 : 구름많음, 24도씨

서울 : 구름많음, 29.4도씨

춘천 : 흐림, 28.6도씨

강릉 : 흐림, 21.7도씨

대전 : 흐림, 26.2도씨

청주 : 흐림, 27.8도씨

전주 : 이슬비 끝, 25.5도씨

대구 : 구름많음, 29.5도씨

광주 : 흐림, 25.4도씨

부산 : 맑음, 26.5도씨

제주 : 얇은 안개, 25.5도씨

울릉/독도 : 얇은 안개 21.7도씨

안동 : 구름많음, 26.7도씨
목포 : 구름많음, 25.9도씨
여수 : 구름많음, 25.5도씨
울산 : 맑음, 26도씨
수원 : 약한비, 25.5도씨

11
오후 4:40

아니면 특정 지역의 날씨 정보를 보여주는 건가요?



DarkTornado.js

/날씨 서울

11
오전 1:11



[AI] ♥마이카♥

[현재 날씨 정보]

위치 : 서울특별시
상태 : 흐림
온도 : 24°C
습도 : 88%
강수확률 : 16%
풍속 : 2m/s
풍향 : 북동풍
미세먼지 : 16 μ g/m³
초미세먼지 : 9 μ g/m³
공기질 : 좋음 (36)



전체보기



11

특정 지역의 날씨 정보를 보여주는 것이라면 그 특정 지역은 누가 어떻게 선택하나요?

예를 들어, 개발자가 대전에 산다는 이유로 무조건 대전 날씨만 보내는 건가요? 아니면 사용자가 선택한 지역의 날씨가 뜨는 건가요?

사용자가 "/날씨"라고 말하면 반응하나요, 아니면, ".날씨" 라고 하면 반응하나요?

둘 다 지원하거나 둘 다 아닌가요?

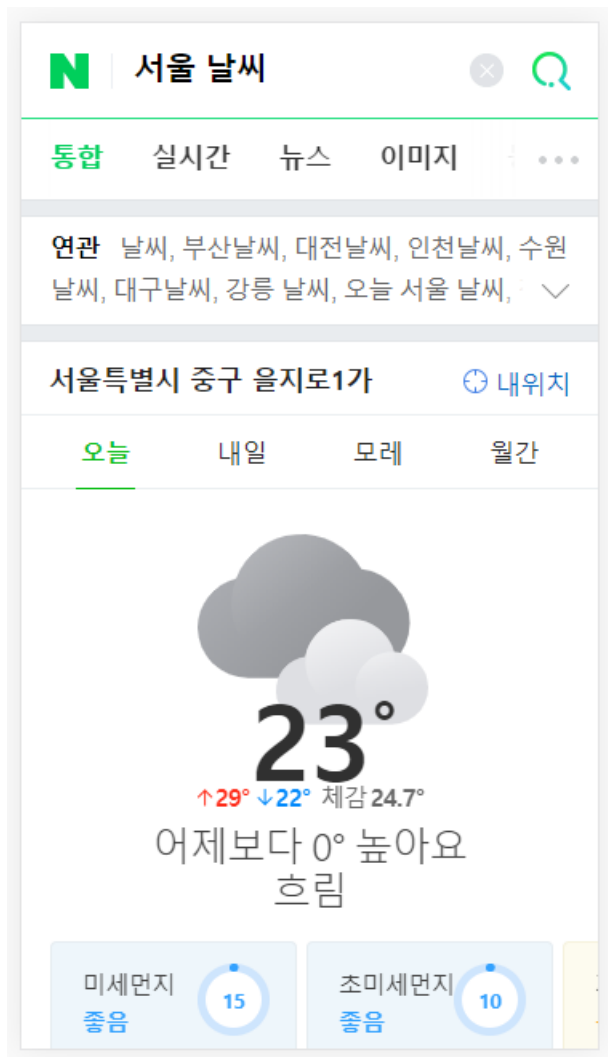
등등. 생각할 것이 많아보이지만, 기본적인 구조인 "A라고 말하면 B라고 답한다"에 불과합니다.

"/날씨"라고 말하면 전국 날씨 정보를 보여준다.

"/날씨 [지역]"이라고 말하면 그 지역의 날씨 정보를 보여준다.

그러면 그 날씨 정보는 어디서 가지고오나요?

일단, 네이버에 검색해보니 나왔습니다. 양 개꿀 거리면서 저거 긁으면 되겠다 생각하면 되요.



채팅이 수신된 내용을 띄어쓰기 단위로 자른 뒤, 가장 앞에 있는 부분이 "/날씨"라면 나머지 부분을 가지고 와서, 그 나머지 부분의 뒤에 "날씨"라는 내용을 붙여서 네이버에 검색한 결과를 가지고와서, 필요한 부분만 뽑아서 전송하는 기능.

이렇게 1단계가 끝났습니다.

그냥 별거 없습니다. 이렇게 말하면 저기서 정보 가지고와서 필요한 부분만 뽑아서 이렇게 보여준다가 끝입니다. 그 이렇게/저기서/요렇게를 생각하지 않을 뿐입니다.

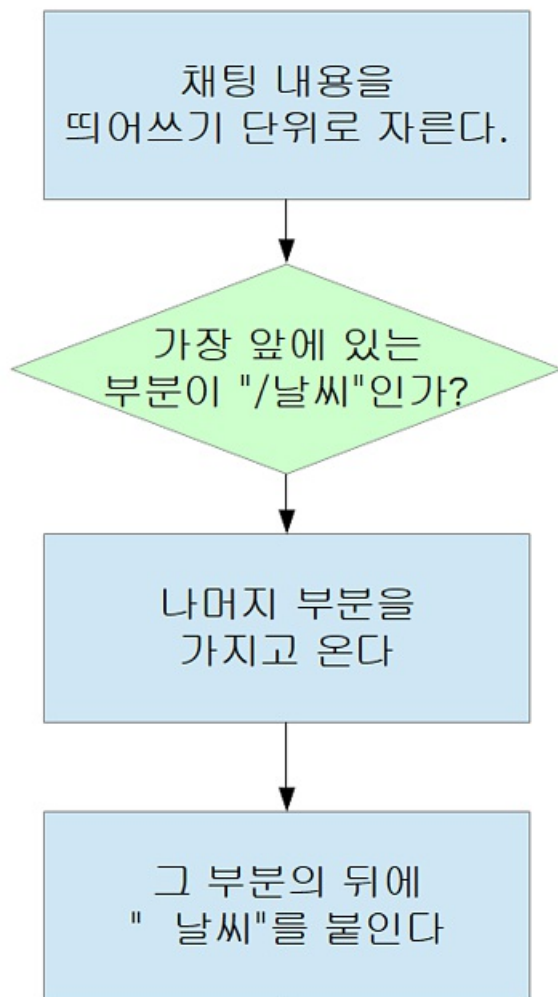


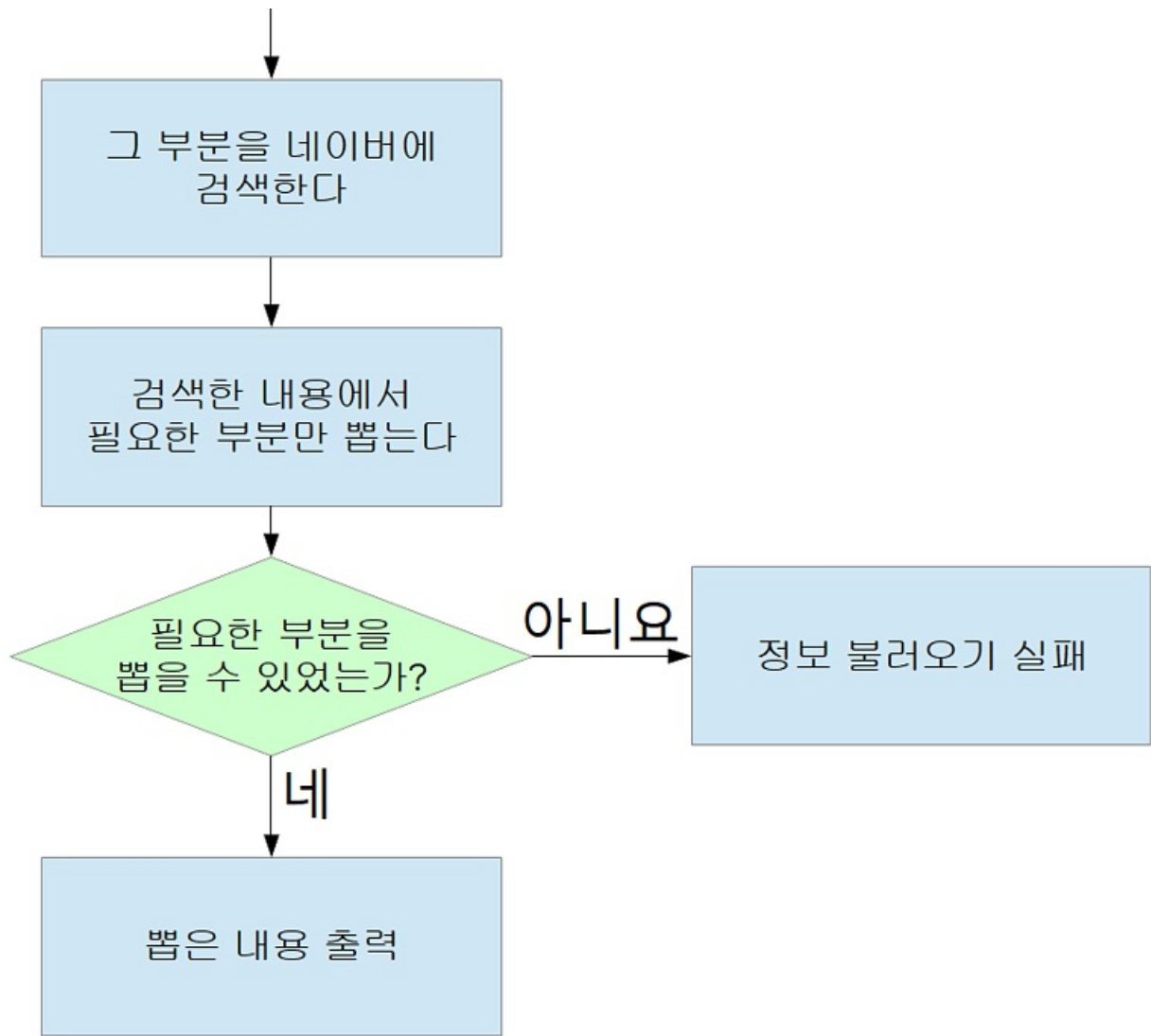


2. 구상한걸 어떠한 방식으로든 적거나 그린다.

의사코드(프로그래밍 언어처럼 보이지만, 언어는 아닌 것)로 적거나, 순서도(Flow Chart)를 그리거나 하면 됩니다.
물론, 바로 소스 코드로 작성해도 됩니다.

귀찮은 관계로, 순서도를 ppt와 그림판을 사용하여 몹시 대충 그려보았습니다.
만약 어딘가에 보여줄 일이 있다면 요판식으로 대충 만들자 않는 것을 권장합니다.





위에서 언급한 바와 같이, 바로 소스 코드로 작성해도 됩니다.
따라서, 전 바로 소스 코드로 작성 단계로 넘어갑니다. 이 카페에 계신 분들 대부분도 아마 그럴 것으로 추정됩니다.

3. 그걸 기반으로 소스 코드를 작성한다.

일단, 채팅이 수신되면 작동할 것이니, response라는 이벤트 리스너를 사용하면 될겁니다.
그게 뭐냐구요? 앱 설명은 읽으십시오. JS 지원하는 봇 제작 1시간차인 사람은 알아야 할 함수입니다.

- 채팅 내용을 띄어쓰기 단위로 자른다

.split();을 사용하면 됩니다. 그게 뭐냐구요?

카톡봇 자체가 프로그래밍 지식을 가지고 있는 사람들이 쓰라고 있는거긴 합니다만, 모를 수도 있습니다.

1년 동안 코딩을 했는데, 쓸 일이 없어서 알아보지 않았을 가능성도 있지요.

모르는건 검색해보면 대부분 나옵니다.

필자의 검색 순서는 "네이버에 한글로 검색 -> 구글에 한글로 검색 -> 구글에 영어로 검색"입니다.

근데, 네이버에 검색하니 바로 나오네요.

NAVER

자바스크립트 문자열 자르기 토큰



통합검색

블로그

이미지

지식IN

카페

동영상

쇼핑

뉴스

더보기

검색옵션

웹사이트

도움말

뉴스토

[\[JavaScript\] 자바스크립트 문자열 자르기 :: 기타치는 개발자의 아메가이...](https://yamea-guide.tistory.com/47)

<https://yamea-guide.tistory.com/47> ▾

머플설치시 생성되는 **토큰**을 웹서버로 보.. HTML5(audio tag) 로 작성한 웹서버에 있.. 안녕하세요 질문 몇 개... **문자열**, **문자열 자르기**, **자바**, **자바스크립트** 'Yame Programmer > Java Script[jQuery]' 카테고리 의 다른 글 [JavaScript]...

2015,06,16,

[Dev Life in IT :: \[자바 코딩\] Java Regular Expression 정규표현식 - 문....](https://jamesdreaming.tistory.com/202)

<https://jamesdreaming.tistory.com/202> ▾

cs 정규표현식을 위와 같이 작성하며 **문자열 자르기**를 위한 **토큰**... 정규표현식 **문자열 자르기**, **자바** 코딩, **자바** 코딩 정규표현식... 맛집 **자바스크립트** 코딩 **자바스크립트** 프로그래밍 **자바** 날짜구하기 영상편집기 java...

2018,07,03,

[자바스크립트로 블록체인 구현 강좌 8 - 나만의 비트코인 발행하기 :: 길위....](https://abc1211.tistory.com/523)

<https://abc1211.tistory.com/523> ▾

그러면 이 get 함수가 브라우저에 입력되는 **문자열**을 확인해서 함수를... **비트코인** 발행하기 (0) 2018,05,30 **자바스크립트**로 블록체인 구현 강좌 8... 이미지 **자르기** Ulpangesture로 UIView 옮기기.. 일정시간이 지난 파일 자동 삭.....

2018,05,29,

[웹사이트 더보기 >](#)

- 1 코토
- 2 고속
- 3 3명
- 4 임다
- 5 오늘
- 6 유연
- 7 부스
- 8 코토
- 9 정준
- 10 코토

2020,07,2

.split();, .substring();, .substr();가 나옵니다.

```
var string = 'hello yamea programmer'
```

```
var strArr = string.split('-');
```

문자열에서 - 라는 문자를 기준으로 잘라서 배열로 담는다.

```
string.substring(시작인덱스,끝인덱스);
```

첫글자는 0이다

```
string.substr(시작인덱스,길이)
```

위와 동일하지만

시작인덱스 부터 길이 만큼 자른다는 것

해당 게시물 링크 : <https://yamea-guide.tistory.com/47>

- 가장 앞에 있는 부분이 "/날씨"인가?

.split();으로 자른 결과가 배열입니다.

배열이 뭐냐구요? 카톡봇은 그런건 아는 사람들 쓰라고 있는 것이니 공부하십시오.

배열의 인덱스는 0부터 시작하니 0번째 녀석이 "/날씨"인지 비교하면 될겁니다.

비교는 == 또는 === 연산자를 사용하면 될 것이고, 조건을 확인하여 그 조건에 따라 작동 여부가 결정되니 조건문인 if를 사용하면 되겠지요?

굳이 switch를 쓸 상황은 아니라서 패스.

조건문, if, 연산자 등이 무엇인지 모르시겠다면 공부하십시오.

- 나머지 부분을 가지고 온다

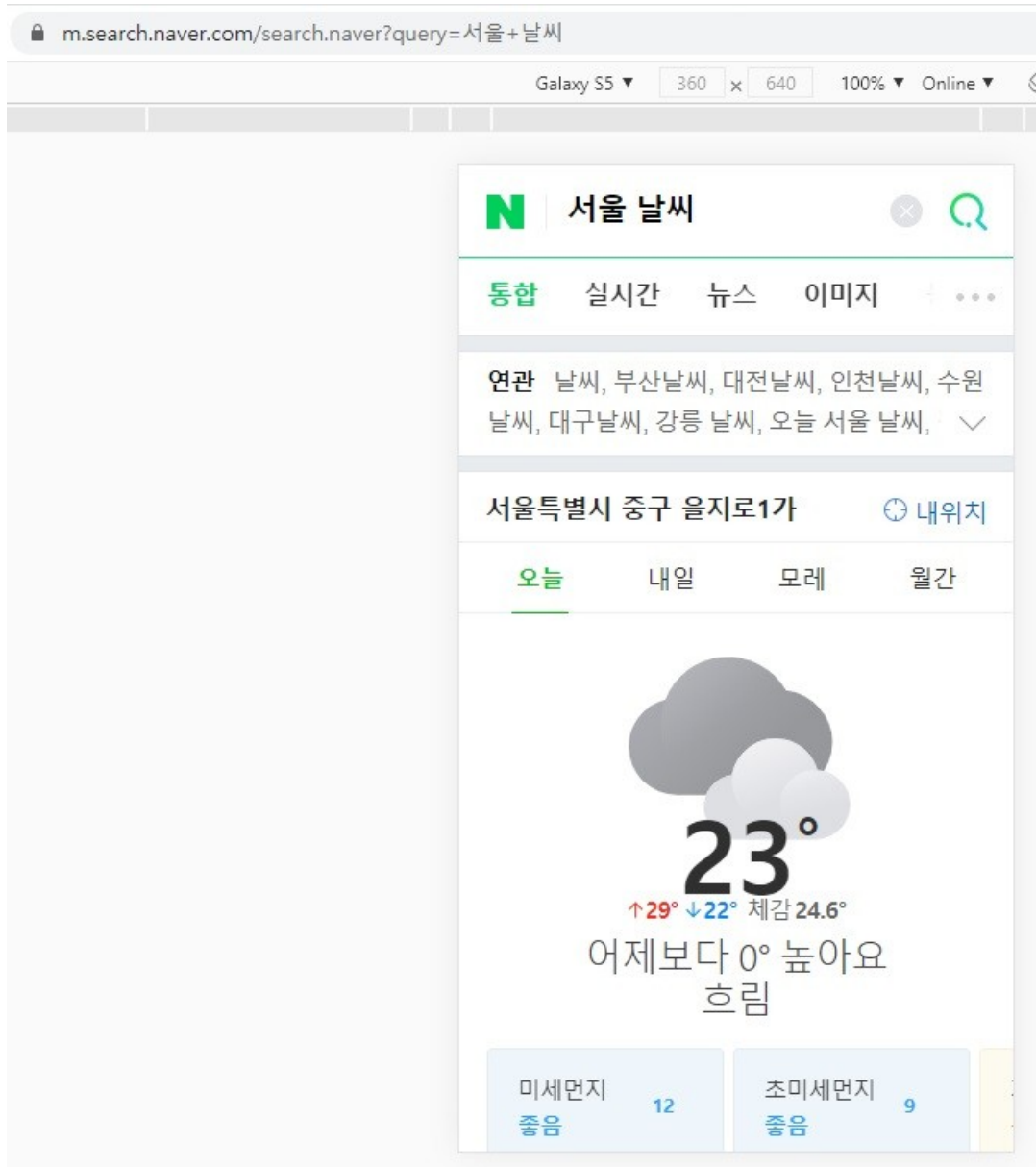
.substring(): 등을 이용하여 나머지 부분을 가지고 오거나, .replace():를 이용하여 가장 앞에 있는 부분만 지우거나 하면 됩니다.
그게 무엇인지 모르시겠다면 검색하십시오.

- 그 부분의 뒤에 " 날씨"를 붙인다

못하면 골름

- 그 부분을 네이버에 검색한다

다음 스크린샷에 있는 url을 보면 알 수 있는 바와 같이,



<https://m.search.naver.com/search.naver?query=검색어>

입니다.

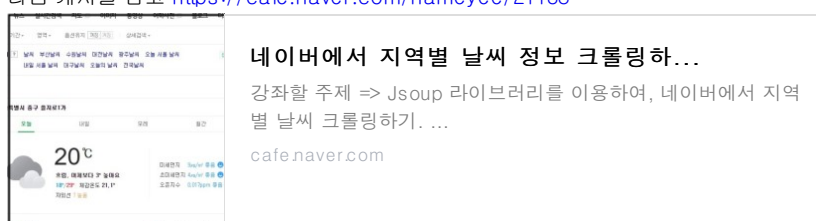
검색어 부분에 ~날씨를 붙이면 되겠네요? 띄어쓰기 대신 +를 사용하였으니,

이전부분에서는 " 날씨" 대신 "+날씨"를 붙이면 될 것이구요.

검색 지역에 띄어쓰기가 있다면 어떻게 하나구요? 그건 소스를 만드는 그쪽이 알아서 생각해야지요.

- 검색한 내용에서 필요한 부분만 뽑는다

다음 게시글 참고 <https://cafe.naver.com/nameeyee/21138>



- 필요한 부분을 뽑을 수 있었는가?

필자의 경우 try-catch를 사용하여 오류 발생시 null을 반환시키고,

if를 사용하여 반환된 값이 null이라면 "날씨 정보 불러오기 실패"를 아니면 반환된 날씨 정보를 출력하도록 했습니다.

어떻게 할지, 그냥 이 부분을 구현하지 않을지는 코딩하는 사람 마음입니다.



4. 모르는게 나오면 찾아본다.

이미 위에서 모르는거 다 찾아보는거 나왔으니, 패스.

5. 소스가 완성된 듯 싶으면 테스트를 해본다.

잘 작동하면 좋겠지만, 대부분 정상적으로 작동하지 않습니다.

따라서, 개발자들은 아니 이게 왜 잘 작동하는거야 빼애앵을 잘 시전합니다.

물론, 개발자들은 아니 이게 왜 안되는거야 빼애앵을 더 많이 시전합니다.

, 대신 .를 적었다거나, 다른 언어의 경우 ;가 없었다거나, 괄호를 실수로 하나 더 달았다거나 등등 오류의 원인은 많습니다.





왕아;; 왜알텐데?

6. 오류가 뜨면 오류를 고친다.

요즘은 세상이 좋아져서, 오류가 뜨면 오류 메시지가 발생합니다.



~~나때는 말이야~ 오류가 뜨면 프로그램이 그냥 텅버렸다고~~~

오류 메시지에겐 해답이 있습니다.
어디에서 이런 종류인 오류가 발생했고, 내용은 이거다.

그런데, "영어로 뭐라워라 뜨네?" 이게 오류인가? 고인물님들 이것좀 어떠한 대가도 받지 않고 고쳐주세요~ 거립니다.

대강 기기를 켤 때 "전원이 부족합니다"라는 문구가 뜨면 충전시키고 키면 되는데,
안켜진다면서 기술자에게 들고가는 상황입니다.
무엇이 잘못된건지 나와있는 스크린샷을 보여주면서 무엇이 잘못되었는지 물어봅니다.

다음 스크린샷에 있는 오류를 예시로 봅시다.
변수 a에 값 10을 저장한 뒤, 변수 a에 저장된 값을 출력하는 프로그램을 만들었는데, 오류가 뜨는 상황입니다.



```
1 var a = 10;  
2 print(b);|
```

org.mozilla.javascript.EcmaError:
ReferenceError: "b" is not defined.
(JavaScript#2)

ReferenceError -> 참조 오류

"b" is not defined. -> b가 정의되어있지 않습니다

(JavaScript#2) -> 오류 발생 위치는 2번째 줄

2번째 줄에 가면 변수 b를 출력하는 부분이 있는데, 소스 전체를 보면 b가 없음을 알 수 있습니다.

아, a를 적었어야 하는데 b를 적었네 하고 a로 바꾸어주면 끝.

7. 그러다가 모르는게 나오면 찾아본다.

위에서 나온 바와 같이, 오류 내용 해석해보면 무엇이 잘못된건지 알 수 있습니다.

그게 내용이 뭔소린지 모르겠다면, 검색하십시오.

ReferenceError

개발자를 위한 웹 기술 > JavaScript > JavaScript 참고자료 > 표준 내장 객체 > ReferenceError

한국어 ▼

On this Page

- 문법
- 설명
- 프로퍼티
- 예서드
- ReferenceError 인스턴스
- 예제
- 열세
- 브라우저 호환성
- 참고

번역이 완료되지 않았습니다. Please help translate this article from English

ReferenceError 객체는 존재하지 않는 변수를 참조했을 때 발생하는 에러를 나타냅니다.

문법

```
new ReferenceError([message[, fileName[, lineNumber]]])
```

파라미터

message
선택사항. 에러에 대한 설명문

관련 주제

Standard built-in objects

Error

8. 완성!

SKT TALK TALK TALK

100% 오후 4:40

← 실험방 13

🔍 ☰

제주 : 얽은 안개, 25.5도씨
울릉/독도 : 얽은 안개, 21.7도씨
안동 : 구름많음, 26.7도씨
목포 : 구름많음, 25.9도씨
여수 : 구름많음, 25.5도씨
울산 : 맑음, 26도씨
수원 : 약한비, 25.5도씨

11
오후 4:40

11 / 100 날씨 실험방

오후 4:40

/ea 날씨 서초구



[Bot] EA (에아)

[EA] [서초구 날씨 정보]

상태 : 구름많음

온도 : 29°C

습도 : 59%

바람 : 북풍, 0.6m/s

미세먼지 : 3 μ g/m³

11

오후 4:40

12

오후 4:40

/ea 날씨 부산



[Bot] EA (에아)

[EA] [부산 날씨 정보]

상태 : 맑음

온도 : 26°C

습도 : 74%

바람 : 남동풍, 2.9m/s

미세먼지 : 24 μ g/m³

11

오후 4:40



필요한 정보를 우리가 알려주지 않는 것이 아닙니다.
질문하는 쪽이 원하는 정보를 찾지 않고, 날로먹으려고 행동하는 것일 뿐입니다.

위 스크린샷에 나오는 날씨 기능은 어떻게 만들었나요?

1. 원하는 기능이 정확히 무엇인지, 어떻게 작동할지 구상한다.

- 기존에 있던 봇에 기능을 추가하는 것이니, 명령어 부분에 들어가는게 날씨라면 그 이후에 오는 것 뒤에 "+날씨"를 붙여서 검색 엔진에 검색한 결과를 긁어와서 출력

- 이번에는 네이버 말고 다음에서 긁어봐야징.

2. 구상한걸 어떠한 방식으로든 적거나 그린다.

- 생략하고 바로 코딩

3. 그걸 기반으로 소스 코드를 작성한다.

- 썬나는 코딩

4. 모르는게 나오면 찾아본다.

- 다행히도 나오지 않았어서 패스

5. 소스가 완성된 듯 싶으면 테스트를 해본다.

- 만들면서 테스트를 하였음

6. 오류가 뜨면 오류를 고친다.

- 따라서 오류는 이미 다 잡음

7. 그러다가 모르는게 나오면 찾아본다.

- 다행히도 나오지 않았어서 패스

8. 완성!

- 기존 봇으로 기능 이식



일반적으로, 기능을 만드는 시간보다, 버그를 잡는 시간이 더 오래걸립니다.

버그 하나 고치면 또 나오고 또 고치면 또 나오고, 사실 버그가 10개인데, 하나씩 뜨는거였다거나, 그런건 일상입니다.

이 게시글에 들어온 사람이라면 자신이 원하는 기능을 만들고 싶어서 들어왔겠지요?

여기서 다른 내용처럼 만드시면 됩니다.

끝말잇기가 만들고 싶다?

끝말잇기의 규칙과 게임 방법 등을 모두 생각해보고 구현하면 됩니다.

1인용이라면 상대방이 한 말의 가장 뒤에 있는 글자만 가지고와서 그 단어로 시작하는 단어를 찾아서 전송.

단어는 네이버 사전을 긁든, 표준국어대사전을 긁든, 누군가가 만들어놓은 끝말잇기 api를 사용하면 하면 됩니다.

그런거 생각하거나 알아보기 귀찮다면... 그냥 다른 사람이 만든거 주워먹기만 하는 복불러가 되면 됩니다.

물론, 전 제 소스가 먹히는게 싫어서 GPL 같은거 걸어버리니, 아무거나 막 먹다가 토하게 될지도 몰라요.





그냥 소스 공유하는줄 알고 그거 주워먹으려고 온 사람이면,
그러니까, 다른 사람이 만든거 날로먹으로 들어온거고, 이걸 읽고도 본인이 만들 생각이 없는 분이라면,
날먹충 시간 잡아먹기 성공! (>_<)



Dark Tornado님의 게시글 더보기 >

❤️ 좋아요 9 💬 댓글 21

🔗 공유 신고

댓글 등록순 최신순

댓글알림



runkan

엄

2020.07.28. 17:26 답글쓰기

⋮



재승

스압이 뭐지

2020.07.28. 17:26 답글쓰기

⋮



그린스크린

스크롤 압박의 줄임말일거예요

2020.07.28. 17:29 답글쓰기

⋮



레가드

글 다보고 기억나는건 고양이뿐...

2020.07.28. 17:29 답글쓰기

⋮



modabada

그것은 고양이가 인간들을 점령하기 위해 자신의 인상을 깊게 남기기 때문입니다

2020.07.30. 03:29 답글쓰기

⋮



윤

스압글 좋습니다

2020.07.28. 17:42 답글쓰기

⋮



BCode

ㄷ ㄷ ㄷ ㄷ

2020.07.28. 17:43 답글쓰기

⋮



마른얼음

:thumbsup:

2020.07.28. 18:12 답글쓰기

⋮



하프

1. 고양이
2. 스크롤
으악!

2020.07.28. 18:22 답글쓰기

⋮



nolbo

이거 공지로 올라오면 좋겠

2020.07.28. 18:37 답글쓰기

⋮



사로로

토큰이라는 어려운 말을 쓰다니

⋮

2020.07.28. 19:25 답글쓰기



Dark Tornado 작성자

당시 생각나는 적당한 단어가 저거말곤 없었...

2020.07.28. 19:28 답글쓰기



사로로

Dark Tornado 대학수업때 처음 토큰 뜻을 몰라서 멘붕이 ㄷㄱ

2020.07.28. 19:40 답글쓰기



성빈

감사합니다.

남은 프로그래밍 인생에 많은 도움이 되었어요.

고로 와드



2020.07.28. 20:10 답글쓰기

$e^{i\pi} + 1 = 0$

Steve28

1. 원하는 기능이 정확히 무엇인지, 어떻게 작동할지 구상한다.

> 행렬 두개를 받아 행렬곱을 계산한다

2. 구상한걸 어떠한 방식으로든 적거나 그린다.

> 실제로 손으로 풀어보고 원리를 찾는다

3. 그걸 기반으로 소스 코드를 작성한다.

> 그렇다

4. 모르는게 나오면 찾아본다.

> `Array.from(Array(n).keys())` 표현

5. 소스가 완성된 듯 싶으면 테스트를 해본다.

> 행렬을 넣어본다

6. 오류가 뜨면 오류를 고친다.

> `t*q*f`

7. 그러다가 모르는게 나오면 찾아본다.

> pass

8. 완성!

> <https://cafe.naver.com/nameyee/21909>

그냥 한번 써보고 싶었습니다 ㅋㅋ

2020.07.28. 21:01 답글쓰기



지식이 부족한 인간

저는 6번의 `t*q*f`의 뜻을 알지요~

2020.07.28. 21:25 답글쓰기



Dark Tornado 작성자

*i*k*

읍읍읍

2020.07.28. 21:55 답글쓰기



맨들

군

2020.07.28. 22:06 답글쓰기



Hibot

필자의 경우 try-catch를 사용하여 오류 발생시 null을 반환시키고, 오타발견!

2020.07.28. 22:15 답글쓰기



Dark Tornado 작성자

앗

2020.07.28. 22:25 답글쓰기

CodeMonkey



봇불하며 양심도 없는 애들 특:

1. 자기가 원하는게 보이면 일단 달라고한다
2. 소스 받고 적용하고 자기가 만든것 마냥 자랑하고 다닌다
3. 사람들이 고인물 소리를한다.
4. 마치 본인이 만든것처럼 자랑스러워하며 자만감에 취한다
5. 나락

2020.08.03. 12:41 답글쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요



등록

글쓰기

답글

목록

▲ TOP

'| 기타 강좌 |' 게시판 글

이 게시판 새글 구독하기

봇 개발자에서 앱 개발자로 넘어가보기 2단계, 앱으로 똑같이 만들어보기 🤖🔒 [17]

Dark Tornado 2020.07.31.

봇 개발자에서 앱 개발자로 넘어가보기 1단계, 스크립트 액티비티 사용 🤖🔒 [7]

Dark Tornado 2020.07.30.

[스압] 원하는 기능 만드는 법 (날씨, 끝말잇기 등등) 🤖🔒 [21]

Dark Tornado 2020.07.28.

Vercel로 빠르게 서버리스 API를 배포해 보자 (1) - 개요 🤖🔒 [14]

주노 2020.07.25.

봇이 들어가는 방 목록을 뽑아보자! 무료 사기 X 최신버전 1.5.2 드롭박스 404 바이러스 X 🤖🔒 [35]

99TAN 90 2020.07.08.

1 2 3

전체보기

이 카페 인기글



구글 커스텀 검색 API 써보기

비밀번호 계정은 아는데 전화번호를 몰라서;;;

👍1 🗨️3
OtakoidTony
👍0 🗨️7

뭐여 카페가 갑자기 어케돌아가고있는거 4

서진
👍0 🗨️2

가입인사

스팸
👍0 🗨️6

난센스 Api..

마일로
👍0 🗨️6



카드들

DB뜯어서 봇만들기

봇린이
👍0 🗨️7

카페가 터지고 있다

AlphaDo
👍2 🗨️12

Classcard Auto Learning

민초단
👍1 🗨️3

1 2 3 4 5