인터넷과 웹기초 프로젝트 보고서

작성자 201724436 김재현 인터넷과웹기초[060]

- I. 사용한 API
 - A. 네이버 검색 api
 - B. 업비트 마켓 조회
 - C. Meme api
- I. 개발기준
 - A. HTML
 - B. CSS
 - C. JAVASCRIPT
- II. 웹사이트 사용법
 - A. 뉴스 검색
 - B. 코인가격 확인
 - C. 이미지 생성

사용한 API

1 네이버 검색 api

□ https://developers.naver.com/products/service-api/search/search.md.

네이버 검색 api 입니다. nodeJS 를 사용해서 연결시켰고 params 로는 검색할 내용(target)과 가져올 뉴스 개수(num)을 받습니다. 보낼때 미리 등록해둔 X-Naver-Client-Id 와 X-Naver-Client-Secret 를 header 에 담아서 보냅니다.

이때 검색어(req.params.target)에는 한글이 들어올 수 있어 encodeURI 함수를 이용한 인코딩 작업이 필요합니다.error 가 있으면 throw 하고 없으면 response.body 를 리턴합니다.

2 업비트 api

□ https://docs.upbit.com/reference

업비트 api 입니다. 처음에 라디오 박스를 아래를 사용해서

```
app.get('/coinmenu', function (req, res) {
   var request = require('request');
   var options = {
        'method': 'GET',
        'url': 'https://api.upbit.com/v1/market/all',
        'headers': {
        }
    };
   request(options, function (error, response) {
        if (error) throw new Error(error);
        console.log(response.body);
        res.send(response.body);
});
})
```

```
<script>
   //window.onload = getcoin();
</script>
```

모든 코인의 종류를 받아와서 라디오 박스에 추가할까 하였으나 생각보다 코인의 종류가 너무많아서 정해진 코인만 가격을 가져오게 하였습니다.

```
app.get('/coinprice/:what', function (req, res) {
   var request = require('request');
   var options = {
        'method': 'GET',
        'url': 'https://api.upbit.com/v1/ticker?markets=' + req.params.what,
        'headers': {
        }
    };
   request(options, function (error, response) {
        if (error) throw new Error(error);
        console.log(response.body);
        res.send(response.body)
   });
```

Params 는 코인종류(what)하나만을 쓰며 헤더는 필요 없습니다. 해당 코인의 가격정보를 받아옵니다.

3 Meme api

□ https://apimeme.com

api 가 있길래 사용을 해보려고 하였는데 막상 사용하려고 하니까 돈을 내라고 하길래 api 사용은 2 개를 해서 조금 다르게 사용하였습니다. URL 에 이미지내용에 대한 정보를 넣고 그 링크를 직접 사용하였습니다. Api 를 사용한 것은 아닙니다. Top 과 bottom 에 들어갈 내용, 이미지 이름이 있으면 이미지를 생성할 수 있습니다.

최소 개발 기준

1 HTML

- □ Form 의 서로 다른 type 의 input 3 개 이상 사용
 - 1. 뉴스 검색시 text,search 타입 input

2. 코인 선택시 radio 타입

3. 사진 검색시 text,button 타입

☐ List 또는 Table 1 개 이상 사용

nav 만들 때 list 사용

□ Header , nav , footer 사용

위 사진에서 header 에 전부 nav 를 넣어 줬고.

```
<footer>
&copy;Kim_jae_hyeon<br />
111-2507, 10, Busandaehak-ro, Geumjeong-gu, Busan, Republic of Korea
</footer>
```

footer 또한 적용시켰습니다.

2 css

- ☐ Attribute,combinator,pseudo-class,pseudo-element
 - 1. Attribute Selector 2 개 이상

```
p[title] {
    color: ■white;
}
discription.setAttribute('title','des');
```

```
input[type="radio"]{
    display:none;
    input[type="radio"] + label span {
        display:inline-block;
        width:19px;
        height:19px;
        height:19px;
        retical-align:middle;
        background:url_(check_radio_sheet.png) -38px top no-repeat;
        curson:pointer;
    input[type="radio"]:checked + label span {
            background:url_(check_radio_sheet.png) -57px top no-repeat;
        }
}
```

2. Combinator 5 개 이상

3. Pseudo-class 2 개 이상

```
.pretty_button {
    bonder-radius: 20px;
    background-color: □black;
    color: ■white;
}

.pretty_button:hover {
    border-radius: 20px;
    border: 2px solid ■white;
    color: ■gray;
    background-color: □black;
}

.pretty_button2:hover {
    border-2px solid ■white;
    color: ■gray;
    background-color: □black;
}
```

버튼을 사용하였습니다.

4. Pseudo-element 2 개 이상

```
.article h3::first-letter{
    color:  red;
    font-size: 150%;
}
legend::after{
    content : url("h.png");
}
```

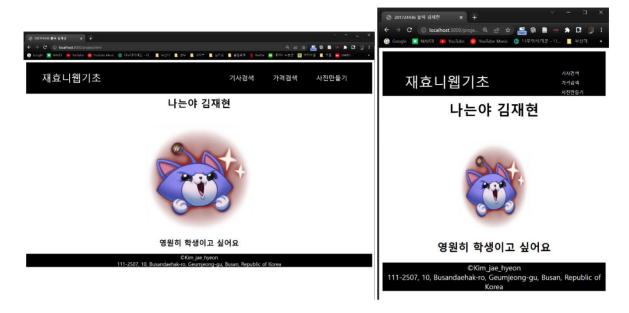
☐ Float 와 Clear 속성

```
.pic {
    height: 30hw;
    width: 30vw;
    display: table;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
    margin-top: 10px;
    float: bottom;
}
```

□ 모바일 환경 대응(media Query, width 900px)

다른것들은 거의 vw,vh 를 사용하여 구현하였습니다.

Navigator 는 900 을 기준으로 작아지면 그냥 위에서부터 세로로 나오게 만들었습니다.



3 Javascript

□ Dom 을 사용해 HTML Element 나 CSS Property5 개 이상 바꾸기

```
unction setpic() {
        document.getElementById('here').setAttribute('src', "https://apimeme.com/meme?meme="
     (i in storage.items) {
     let temp = document.createElement('div');
                                                                                         t storage = JSON.parse(this.response);

#coincesulty.empty();

t target = document.getElementById('coinresult');

t temp = document.creatElement('hi');

t comment = "이제 미원기적 : " + storage[0].prev_closing_price;

mment = comment + " / 선체기적 : " + storage[0].trade_price;

t temp2 = document.creatElement('h3');

mp2.innerHTML = comment;

roset = nenoefilid(tem2);
     let title = document.createElement('h3');
     let discription = document.createElement('p');
     discription.innerHTML = storage.items[i].description;
                                                                                         nget.appendChild(temp2);
f (storage[0].prev_closing_price < storage[0].trade_price) {
temp.innerHTML = "촉하해요! 올랐습니다!!!!";
     title.innerHTML = storage.items[i].title;
     link.setAttribute('href', storage.items[i].link);
link.innerHTML = "기사로 바로가기 ><";
     temp.appendChild(title);
     temp.appendChild(discription);
     temp.appendChild(link);
                                                                                         arget.appendChild(temp)
     tagArea.appendChild(temp)
let target = document.getElementById('coins');
for (i in storage) {
      let temp = document.createElement('p');
       temp.innerHTML = storage[i].korean_name;
       target.appendChild(temp);
```

5개 이상 무조건 넘습니다

□ 입력 format 오류, 네트워크 연결 오류 등의 예외 처리 기능 구현

```
<input type="text" id="top" value="HELLO" onkeyup="chkCharCode(event)"><br />
<input type="text" id="bottom" value="ITS ME" onkeyup="chkCharCode(event)"><br />
```

```
<input type="text" value="50" id="num" style="width:25px" onkeyup="chkintCode(event)">개씩 검색
```

```
function chkCharCode(event) {
   const regExp = /[^0-9a-zA-Z ]/g;
   const ele = event.target;
   if (regExp.test(ele.value)) {
      ele.value = ele.value.replace(regExp, '');
   }
};

function chkintCode(event) {
   const regExp = /[^0-9]/g;
   const ele = event.target;
   if (regExp.test(ele.value)) {
      ele.value = ele.value.replace(regExp, '');
   }
};
```

한글입력 오류 방지, 숫자 아닌것들 걸러내기

□ 추가 기능

코인의 가격이 오르면 축하음악을, 떨어지면 비웃음 소리를 나오게 만들었습니다.

```
function openresult() {
    var xhr = new XMLHttpRequest();
    xhr.withCredentials = true;
    xhr.addEventListener("readystatechange", function () {
        if (this.readyState === 4) {
            console.log(this.responseTxt);
            let storage = JSON.parse(this.response);
            $("#coinresult').empty();
            let target = document.getElementById('coinresult');
            let temp = document.createElement('h1');
            let comment = "O[ML D[2]] ? " + storage[0].prev_closing_price;
            comment = "O[ML D[2]] ? " + storage[0].trade_price;
            let temp2 = document.createElement('h3');
            temp2.innerHTML = comment;
            target.appendChild(temp2);
            if (storage[0].prev_closing_price < storage[0].trade_price) {
                  var audio = new Audio('good.MP3');
                  audio.play();
                  temp.innerHTML = "축하해요! 몰랐습니다!!!!";
            }
            else {
                  var audio = new Audio('bad.MP3');
                  audio.play();
                  temp.innerHTML = "착금이나 드세요ㅋㅋ";
            }
            target.appendChild(temp);
            }
}
```

Good.mp3 가 축하소리, bad.mp3 가 비웃음소리 입니다.

웹사이트 설명

서로 다른 사용자 기능 시나리오 3 개 이상 구현

□ 뉴스 검색



뉴스 검색을 해서 뉴스를 얻을 수 있습니다. 검색어를 입력 후 검색을 누르면 뉴스가 찾아지고 오른쪽 개수도 정해서 찾을 수 있습니다. 오른쪽 숫자입력칸에 다른 문자가 들어오면 자동으로 삭제됩니다.

검색은 아무거나 입력 가능합니다.

□ 가격 확인

더리움 긍정·부정 지표 혼재...ETH 방향성 불투명

:화폐 <mark>이더리옵(Ethereum, ETH)은 뉴욕 중시와 암호화폐 대칭주 비트고인(Bitcoin, BTC)이 동반 하락</mark> 1서 1,800달리 아래로 떨어졌다. 6월 4일(한국시간) 오후 8시 50분 현재 고인마켓캡 기준 **이더리움**

동 폭 좁은 박스권...시장 지켜볼 필요...비트코인,이더리움 횡보 속 웨이브 ... !은 이 시각 현체(18436분) 업비트에서 비트코인은 3787판원에 거래되고 있으며, 이더라움은 2251 ! 오르네라고 있다. 러시아의 이더라움으로 유명한 웨이브는 오늘도 3% 넘게 밀러 1만2050원을 기



비트코인,이더리움,도지,리플 중 하나의 가격을 확인할 수 있습니다.



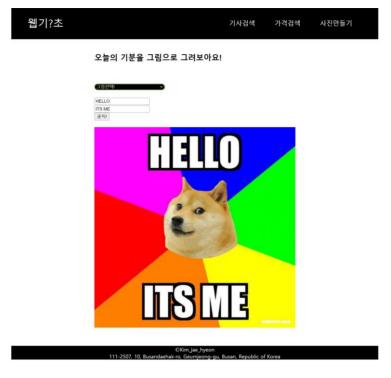
확인을 하고 가격이 올라갔다, 내려갔다의 정보를 알려주고 음악이 재생됩니다. 라디오박스 조금 이쁘게 했습니다

□ 이미지 생성

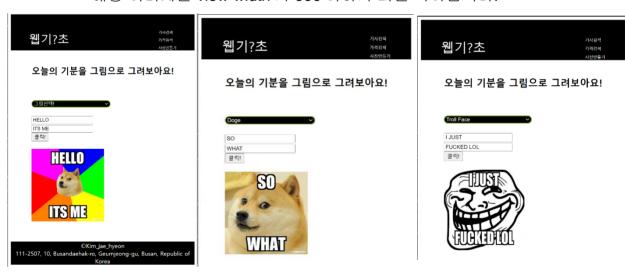


사진,**Top** 넣을 문구, **bottom** 넣을 문구를 사용해서 이미지 생성이 가능합니다.

기본 선택은 Advice Dorge 로 되어 있습니다.



해당 이미지는 view width 가 900 이하가 되면 작아집니다.



여러가지 사진이 많으니 골라서 사용하시면 되나, 이 사이트가 영어만 지원하여 입력에 한글이 들어오지 못하도록 막아두었습니다.

코드 간략설명

1_{Js}

Index.js 는 서버부분입니다. Data 를 forwarding 하는 역할만 구현하였습니다.

뉴스정보 forwarding 입니다. 인증이 필요합니다.encode 도 필요했습니다.

```
app.get('/coinmenu', function (req, res) {
   var request = require('request');
   var options = {
        'method': 'GET',
        'url': 'https://api.upbit.com/v1/market/all',
        'headers': {
        }
    };
   request(options, function (error, response) {
        if (error) throw new Error(error);
        console.log(response.body);
        res.send(response.body);
});
})
```

```
app.get('/coinprice/:what', function (req, res) {
   var request = require('request');
   var options = {
        'method': 'GET',
        'url': 'https://api.upbit.com/v1/ticker?markets=' + req.params.what,
        'headers': {
        }
    };
   request(options, function (error, response) {
        if (error) throw new Error(error);
        console.log(response.body);
        res.send(response.body)
   });
```

코인정보와 코인 가격 forwarding 입니다.

Project.js 는 html 의 script 입니다.

displayNews()는 데이터를 받아와서 파싱하고 뉴스영역으로 남겨둔 div 에 뉴스요소를 추가해주는 작업을 합니다. createElement 로 div 를 만들어서 하나씩 추가하는식으로 구성했습니다. 처음에 뉴스 div 를 clear 하고 시작합니다.

코인의 가격정보를 가져오는 함수입니다. Json 을 받아와서 storage 에 저장 후 어제가격과 현재가격을 비교해서 넣어줍니다. 넣어줄 때 가격이

올랐냐 내렸냐에 따라서 다르게 보여주고 음악도 다르게 재생됩니다.

사진정보를 가져오는 함수입니다. API 호출이 따로 없고 링크로 가져옵니다.

```
function chkCharCode(event) {
    const regExp = /[^0-9a-zA-Z ]/g;
    const ele = event.target;
    if (regExp.test(ele.value)) {
        ele.value = ele.value.replace(regExp, '');
    }
};
function chkintCode(event) {
    const regExp = /[^0-9]/g;
    const ele = event.target;
    if (regExp.test(ele.value)) {
        ele.value = ele.value.replace(regExp, '');
    }
};
```

입력 제한 부분입니다. Chkcharcode 는 한글입력을 못하게 막고 chkintcode 는 숫자만 입력받도록 합니다.

2 Html

html 파일은 4 개가 있습니다.

Project.html-기본 자기소개 파일

Project_news.html-뉴스 페이지

Project_price.html-코인 가격 확인 페이지

Project_pic.html-그림 생성 페이지

위 4 개 파일은 nav 에 걸린 링크로 열 수 있습니다.

감사합니다.