



아이콘 자동 빌더

1. 프로그램 사용 목적

: 해당 프로그램은 figma에서 json타입으로 제공하는 아이콘에 대해서 figma의 base64 컨버팅 된 이미지를 SCSS믹스인을 활용해서 쉽게 사용할 수 있도록, 각각 SCSS 변수 / HTML 타입의 가이드를 제공하는 프로그램이다.

2. 프로그램 사용 시 기대 효과

: figma의 이미지다운 > base64 컨버팅 과정에서의 시간 단축 및 아이콘 가이드화(html)를 통해 간단하게 사용하여 업무 처리 시간을 단축한다 (예상 단축시간 : 1min per action)

3. 로직 워크플로우

- figma에서 base 64컨버팅 내용을 Json타입으로 저장한다.
- json파일을 만든다
- json타입에 대해서 각각 이름, base64코드, width,height값을 가공한다.
- 가공한 뒤 html, scss파일로 각각 뱌어내도록 file write한다.

4. 프로그램 개발환경

- node version : 14.17.0
- dependencies: none

5. 프로그램의 효과

: dependence없이 node 작업만 바로 가능하므로, 노드 버전에도 문제가 없음. 특정 환경이 node설치 외 필요한 것이 없음.

6. codes

```

import { createRequire } from "module";
const require = createRequire(import.meta.url);
const fs = require('fs');
// 불러올 svg json file
const icon = require('./_icon_assets.json');
let replaces= /.png|.jpg|.gif|.svg|/g;

let [strsss, strsssData, stwidth, stheight]= [[], [], [], []];

function dataMakers (a,b,c,d){
  strsss.push(a);
  strsssData.push(b);
  stwidth.push(c);
  stheight.push(d);
}

function iconMaker(){
  let [strs,width,height] = ['', '', ''];
  Object.keys(icon).forEach(e=>{
    dataMakers(`${e.replace(replaces, '')}`, `${icon[e].data}`,
    strs+=(`${e.replace(replaces, '')}: ${icon[e].data}`,
    width+=(`${e.replace(replaces, '')}: ${icon[e].width}`,
    height+=(`${e.replace(replaces, '')}: ${icon[e].height}
  ));
  return ` $icons:(${strs}); \n $icons-width:(${width}); \n `;
}

function iconGuid(){
  return `
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, in
  <title>아이콘 가이드!</title>
</head>
<body>
  <p>적용방법 내, icon mixin사용 시 아이콘 명 뒤 , 로 width, h

```

```

<table>
  <thead>
    <th>아이콘명</th>
    <th>이미지</th>
    <th>적용 (SCSS)</th>
    <th>copy</th>
    <th>적용 (Html)</th>
    <th>copy</th>
  </thead>
  <tbody>

  </tbody>
</table>
<script>
  let strsss = [{strsss}];
  let strsssData = [{strsssData}];
  let stwidth = [{stwidth}];
  let stheight = [{stheight}];

  let tb = document.querySelector('table tbody');
  let th = document.querySelectorAll('table thead tr');
  let tr = document.createElement('tr');
  let td = document.createElement('td');

  strsss.forEach((e,i)=>{
    let tr = document.createElement('tr');
    let td = document.createElement('td');
    let td2 = document.createElement('td');
    let td3 = document.createElement('td');
    let td4 = document.createElement('td');
    let td5 = document.createElement('td');
    let td6 = document.createElement('td');
    tb.append(tr);
    tr.append(td);
    tr.append(td2);
    tr.append(td3);
    tr.append(td4);
    tr.append(td5);
  });

```

```

        tr.append(td6);
        td.innerHTML = e;
        td2.innerHTML = ``<i class="\${e}" style=
        td3.innerHTML = ``<input type="text" id="copy
        td4.innerHTML = ``<button class="copy">카피하기
        td5.innerHTML = ``<input type="text" id="copy
        td6.innerHTML = ``<button class="copy2">카피하
    })

    const copyBtn = document.querySelectorAll('button
    const copyBtn2 = document.querySelectorAll('butto

    copyBtn.forEach((e,i)=>e.addEventListener('click'
        const content = document.querySelectorAll('#c
        copy(content[i]);

    )));
    copyBtn2.forEach((e,i)=>e.addEventListener('click
        const content = document.querySelectorAll('#c
        copy(content[i]);

    ));

    function copy(content){
        content.select();
        document.execCommand('copy');
    }

    </script>
</body>
</html>
`;
}

// writeFile('파일명', 고정);
fs.writeFile('__icons.scss', iconMaker(), function (err) {
    if (err) throw err;

```

```

    console.log('변수가 성공적으로 저장되었습니다!');
  });
  fs.writeFile('icon_guid.html', iconGuid(), function (err) {
    if (err) throw err;
    console.log('변수가 성공적으로 저장되었습니다!');
  });

```

7. asset json데이터 구조

```

{
  "system_system_back": {
    "mimeType": "image/svg+xml",
    "data": "PHN2ZyB3aWR0aD0iMjQiIGhlaWdodD0iMjQiIHZpZXdCb3g9",
    "width": 24,
    "height": 24
  },
  "system_system_arrow_left": {
    "mimeType": "image/svg+xml",
    "data": "PHN2ZyB3aWR0aD0iMjQiIGhlaWdodD0iMjQiIHZpZXdCb3g9",
    "width": 24,
    "height": 24
  },
  "system_system_arrow_right.svg": {
    "mimeType": "image/svg+xml",
    "data": "PHN2ZyB3aWR0aD0iMjQiIGhlaWdodD0iMjQiIHZpZXdCb3g9",
    "width": 24,
    "height": 24
  },
}

```

8. 패키지 사용 예시 미리보기

9.