소프트웨어 나눔 축제

AnA - Node.js로 크롤링해보기

puppeteer

1. puppeteer

2. 프로젝트

puppeteer은 chrome 또는 chromium을 제어하는 API를 제공하는 라이브러리입니다.

API : 프로그램끼리의 연결망

라이브러리: 타인이 만들어 둔 코드 묶음

puppeteer

1. puppeteer

2. 프로젝트

설치해봅시다

npm i puppeteer

puppeteer

1. puppeteer

2. 프로젝트

사용해봅시다

```
const puppeteer = require('puppeteer');

(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch();
  const page = await browser.newPage();
  await page.goto('https://sunrint.sen.hs.kr/');
  await page.screenshot({path: 'example.png'});

await browser.close();
})();
```

puppeteer

1. puppeteer

2. 프로젝트

모듈 가져오기

```
const puppeteer = require('puppeteer');

(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch();
  const page = await browser.newPage();
  await page.goto('https://sunrint.sen.hs.kr/');
  await page.screenshot({path: 'example.png'});

await browser.close();
})();
```

puppeteer

1. puppeteer

2. 프로젝트

런쳐실행

```
const puppeteer = require('puppeteer');

(async () => {
   const browser = await puppeteer.launch();
   const page = await browser.newPage();
   await page.goto('https://sunrint.sen.hs.kr/');
   await page.screenshot({path: 'example.png'});

await browser.close();
})();
```

puppeteer

1. puppeteer

2. 프로젝트

새페이지 만들기

```
const puppeteer = require('puppeteer');

(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch();
  const page = await browser.newPage();
  await page.goto('https://sunrint.sen.hs.kr/');
  await page.screenshot({path: 'example.png'});

await browser.close();
})();
```

puppeteer

1. puppeteer

2. 프로젝트

```
해당 페이지 이동
const puppeteer = require('puppeteer');
(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch();
  const page = await browser.newPage();
  await page.goto('https://sunrint.sen.hs.kr/');
  await page.screenshot({path: 'example.png'});
  await browser.close();
})();
```

puppeteer

1. puppeteer

2. 프로젝트

```
페이지 스크린샷 저장
const puppeteer = require('puppeteer');
(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch();
  const page = await browser.newPage();
  await page.goto('https://sunrint.sen.hs.kr/');
  await page.screenshot({path: 'example.png'});
  await browser.close();
})();
```

puppeteer

1. puppeteer

2. 프로젝트

```
종료
const puppeteer = require('puppeteer');
(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch();
  const page = await browser.newPage();
  await page.goto('https://sunrint.sen.hs.kr/');
  await page.screenshot({path: 'example.png'});
  await browser.close();
})();
```

1. puppeteer

2. 프로젝트

puppeteer

조금더 복잡한 예제입니다.

```
const puppeteer = require('puppeteer');
(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch({ headless: false });
  try {
    const page = await browser.newPage();
    await page.goto('https://sunrint.sen.hs.kr/');
    const text = await page.evaluate(() => {
      const score = document.querySelector('.menu');
      if (score) {
        return score.textContent;
    });
    console.log(text.trim());
 } catch (err){
    console.log(err);
  await browser.close();
})()
```

AnA

1. puppeteer

2. 프로젝트

puppeteer

```
const puppeteer = require('puppeteer');
(async () => {
 const browser = await puppeteer.launch({ headless: false });
 try {
    const page = await browser.newPage();
    await page.goto('https://sunrint.sen.hs.kr/');
    const text = await page.evaluate(() => {
      const score = document.querySelector('.menu');
     if (score) {
        return score.textContent;
    });
    console.log(text.trim());
 } catch (err){
    console.log(err);
  await browser.close();
})()
```

AnA 11

1. puppeteer

2. 프로젝트

puppeteer

```
const puppeteer = require('puppeteer');
(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch({ headless: false });
 try {
   const page = await browser.newPage();
   await page.goto('https://sunrint.sen.hs.kr/');
   const text = await page.evaluate(() => {
                                                    원하는 데이터 얻기
     const score = document.querySelector('.menu');
     if (score) {
       return score.textContent;
   });
   console.log(text.trim());
 } catch (err){
   console.log(err);
 await browser.close();
})()
```

AnA 12

1. puppeteer

2. 프로젝트

puppeteer

```
const puppeteer = require('puppeteer');
(async () => {
  const browser = await puppeteer.launch({ headless: false });
 try {
   const page = await browser.newPage();
   await page.goto('https://sunrint.sen.hs.kr/');
   const text = await page.evaluate(() => {
     const score = document.querySelector('.menu');
     if (score) {
                                               문서 객체 모델(DOM)
       return score.textContent;
   });
   console.log(text.trim());
 } catch (err){
   console.log(err);
 await browser.close();
})()
```

AnA

13

문서 객체 모델(DOM)

- 1. puppeteer
- 2. 프로젝트

<iframe id="backgroundImage" src=""></iframe>

document.querySelector('#backgroundImage');

프로젝트

1. puppeteer

2. 프로젝트

교재에 나와있는 프로젝트들을 진행해봅시다