

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Classes</title>
9  </head>
10
11 <body>
12
13     <script>
14         /*
15         ,         ***** this *****
16         ,         this는 기본적으로 클래스 안에서 볼 수 있고 클래스 그 자체를 가리킨다.
17         ,         그래서 클래스 전체를 가리킨다고 볼 수 있는것.
18         ,         내가 언제든 추가하고싶거나 클래스로부터 어떤것을 불러오고 싶을때 나는 this를 사용할것이다.
19         ,
20         ,         만약 클래스안에 두기만한다면 아주 쉬운개념일것이다.
21         ,         하지만 funuction안의 this 그리고 어떤 일들에 대해 얘기할때는 어려울것이다.
22         ,         내가 어떻게 나의 class와 function을 정의하느냐에 따라 달려있다.
23         ,
24         ,         * 이제부터 this는 클래스 그 자체를 가리킨다고 기억.
25         ,         그래서 this.username과 name은 내가 무엇을 입력하든지 같다.
26         ,
27         ,         properties를 만들었다. 이것을 어떻게 만드는지 이해하는것은 중요하다.
28         ,         또 임의로 만들수있다.
29         ,         this.something = "hello something" 이런식으로.
30         ,         constructor에서 argument로 받아서 불러올 필요도 없다.
31         ,
32         ,         ***** extending classes *****
33         ,
34         ,         updatePassword(newPassword, currentPassword) {
35         ,             if (currentPassword == this.password) {
36         ,                 this.password = newPassword
37         ,             } else {
38         ,                 console.log("can't change password")
39         ,             }
40         ,         }
41         ,
42         ,         기존 패스워드를 업데이트하는 방식으로 코드를 만들어보았다.
43         ,         함수를 실행하면서 argument로 받아오는 값에 따라서 if문이 실행되도록.
44         ,         이제 어떻게 class안에 data를 작성해야하는지 알게되었다.
45         ,         클래스안에 내가 원하는 만큼 function을 추가하고 properties를 이용할수있다.
46         ,
47         ,         한개의 unit, 한개의 큰 object로 모든 함수를 클래스안에 담을 수 있다는 점에서 아주 멋지
48         ,         다.
49         ,         data를 불러올 수도, 바꿀 수도있다.
50         ,
51         ,         이제 이 user class를 extend해볼것이다.
52         ,         예를들어 user class를 가지고 있고 어떤 부분을 약간 수정하고 싶다면 admin과 admin
53         ,         part person을 위한 class를 만들어주어야한다.
54         ,         admin person은 'sayHello'를 부를 수 있고, profile을 가지고있고, password를 업
55         ,         데이트 할 수있다.
56         ,         또한 더 많은것들을 'admin person'에 추가할 수 있다. (admin 만 할수있는 사이트 전체
57         ,         삭제 이런것들)
58         ,         class Admin {

```

```

59 ,         constructor(name, lastName, email, password) {
60 ,             this.username = name;
61 ,             this.lastName = lastName;
62 ,             this.email = email;
63 ,             this.password = password;
64 ,             // this.something = "hello something"
65 ,         }
66 ,         sayHello() {
67 ,             // console.log(this) 클래스를 출력
68 ,             console.log(`hello my name is ${this.username}`);
69 ,         }
70 ,
71 ,         getProfile() {
72 ,             console.log(`${this.username}, ${this.email},
${this.password}`)
73 ,         }
74 ,         updatePassword(newPassword, currentPassword) {
75 ,             if (currentPassword == this.password) {
76 ,                 this.password = newPassword
77 ,             } else {
78 ,                 console.log("can't change password")
79 ,             }
80 ,         }
81 ,     }
82 ,     user class에서 추가하는 것이니까 복붙을 할것이다. 하지만 좋지않아보인다
83 ,     왜냐하면 user와 admin의 이름이 같기 때문.
84 ,     class Admin extends User{
85 ,         그래서 이런식으로 extends를 사용해 'user'클래스에서 불러올것이다.
86 ,     }
87 ,     admin class는 deltewebsite라는 function을 가지고있다고 해보자.
88 ,
89 ,
90 ,     class Admin extends User{
91 ,         deleteWebsite() {
92 ,             console.log('Deleting the whole website')
93 ,         }
94 ,     }
95 ,
96 ,     const sexyAdmin = new Admin("bibi", "bucky", "barnesquiat@gmail.com",
1111)
97 ,     sexyAdmin.deleteWebsite();
98 ,     console.log(sexyAdmin.email)
99 ,
100 ,     new Admin 뒤에 인자를 넣어주지 않았을 경우에는 undefined가 뜰것이다.
101 ,     이유는 constructor안에 아무것도 작성하지 않았기 때문, 기존에 썼던 ("bibi", ...)부분
을 붙여넣기 할것이다
102 ,     왜냐하면 'admin'은 'user'이기 때문.
103 ,     'admin'은 name, lastName, email, password을 가지고 있기 때문.
104 ,
105 ,
106 ,     * 이 말은 이제 내가 'user' class인 'new admin'을 생성했고,
107 ,     안에 있는것들이 user속으로 'admin'에 있는것들이 forwarding하고있는것이다.
108 ,     그래서 sexyadmin.email을 부르는것과 sexyuser.email을 부르는것이 같게 된것.
109 ,
110 ,     */
111     class User {
112         constructor(name, lastName, email, password) {
113             this.username = name;
114             this.lastName = lastName;
115             this.email = email;
116             this.password = password;
117             // this.something = "hello something"

```

```
118     }
119     sayHello() {
120         // console.log(this) 클래스를 출력
121         console.log(`hello my name is ${this.username}`);
122     }
123
124     getProfile() {
125         console.log(`${this.username}, ${this.email}, ${this.password}`)
126     }
127     updatePassword(newPassword, currentPassword) {
128         if (currentPassword == this.password) {
129             this.password = newPassword
130         } else {
131             console.log("can't change password")
132         }
133     }
134 }
135
136 const sexyUser = new User("bibi", "bucky", "barnesquiat@gmail.com", 1111);
137 sexyUser.getProfile();
138 sexyUser.updatePassword("hello", 1234)
139 console.log(sexyUser.password)
140
141 class Admin extends User{
142     deleteWebsite() {
143         console.log('Deleting the whole website')
144     }
145 }
146
147 const sexyAdmin = new Admin("bibi", "bucky", "barnesquiat@gmail.com",
1111, true)
148 sexyAdmin.deleteWebsite();
149 console.log(sexyAdmin.email)
150
151 </script>
152 </body>
153
154 </html>
```