```
<!DOCTYPE html>
 1
 2
   <html lang="en">
 3
 4
   <head>
 5
       <meta charset="UTF-8">
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
 6
 7
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 8
       <title>super</title>
9
   </head>
10
11
   <body>
12
13
       <script>
14
           /*
15
                **** extend ****
16
                이제 'admin'은 'user'의 extension이다.
17
                여기서 문제점은, 나는 더 많은것들을 추가하게 하고 만들고 싶다.
18
19
                'admin'은 'user'이지만 user 이상이기 떄문.
20
                예를들어 'super admin의 true/false를 생성해보자'
2.1
22
                constructor(superAdmin) {
                   this.superadmin = superAdmin
2.3
24
                admin안에 이런식으로 constructor를 정의해주면, 기존의 constructor를 잃어버린다.
25
                그래서 'admin'은 name부터 password까지가 뭔지 모르고있다.
2.6
2.7
                먼저 user class를 리팩토링 먼저 할것이다.
28
                왜냐하면 여기서(인자 받는부분) 유저클래스가 값들을 많이 가질것이기 때문.
29
                options 오브젝트로 넣는것이 좋을듯하다.
30
31
32
               const sexyUser = new User({
                   username: "bibi",
33
                   lasttName: "bucky",
34
35
                   email: "barnesquiat@gmail.com",
                   password: 1111
36
37
                });
                만약 내가 여러 arguments를 가지고 있다면 opttions오브젝트로 하는것이낫다
38
39
                어떤 옵션을 넘겨주는지 볼 수 있기 때문.
40
41
                constructor({ username, lastName, email, password}) {
42
                   this.username = name;
43
                   this.lastName = lastName;
44
                   this.email = email;
                   this.password = password;
45
46
                이런식으로 보내주어도 결과는 같다.
47
48
                이전에 우리가 가졌던 문제점은 바로 admin을 만들고 싶었던것이다.
49
                user의 data와 몇가지 새로운 데이터를 포함해서.
50
                하지만 admin 안에서 새로운 constructor를 정의하니
51
                기존에 갖고있던것이 없어져서 오류가났다.
52
53
54
                만약 우리가 constructor없이 admin을 만든다면 상관이없다.
                왜냐하면 기존에 가지고있는것을 무시하지 않기때문.
55
                하지만 새로 만든다면 user constructor를 잃는다.
56
57
                **** super ****
58
                이럴때에 특별한 super함수를 호출하는것이다.
59
                이 함수는 classes안에서만 유효하다.
60
                super가 무엇을하느냐.
61
```

```
22. 7. 18. 오전 11:51
                                                10-2_super.html
  62
                   super는 호출할것이다. constructor의 Base class(원시 클래스, 현재는 user)
  63
                   class Admin extends User{
  64
                       constructor({ username, lastName, email, password, superAdmin,
  65
      isActive}) {
  66
                           super({ username, lastName, email, password });
  67
                           this.superAdmin = superAdmin;
                           this.isActive = isActive;
  68
  69
                       }
  70
                       deleteWebsite() {
                           console.log('Deleting the whole website')
  71
  72
                       }
  73
                   }
  74
                   const admin = new Admin({
  75
                       username: "bibi",
  76
                       lastName: "bucky",
  77
                       email: "barnesquiat@gmail.com",
                       password: 1111,
  78
  79
                       superAdmin : true,
                       isActive : false,
  80
  81
                   })
  82
                   console.log(admin)
  83
                   우리는 이 admin에게 user의 옵션을 주어야하는데
  84
                   기존의 넘겨받던 arguments에 추가로 내가 몇가지 options들을 정의하고
  85
                   super에 base class의 constructor정보를 넘겨줄것이다.
  86
                   그러면 super 는 base class인 user의 constructor를 호출할것이다.
  87
                   그럼 기존에 갖고있던 username, lastName .. 을 넘겨받는다.
  88
  89
                   class는 자바스크립트 말고도 많은 프로그래밍언어에 내장되어있다.
  90
                   Python에서도 JAVA도 가능하고, 오로지 class만 써야하는 언어도있다.
  91
  92
                   *** 새로운 의문.
  93
                   User에서 Admin의 함수인 deleteWebsite를 호출할 수 있을까.
  94
                   그것은 되지않는다.
  95
  96
                   admin 인스턴스만 sexyUser를 호출할 수 있다.
  97
                   * admin인스턴스는 오로지 admin user이다.
  98
                   sexyUser는 user의 인스턴스이며,
  99
                   admin 인스턴스는 admin 인스턴스와 user 인스턴스를 합친것.
 100
 101
               */
 102
 103
              class User {
 104
                  constructor({ username, lastName, email, password}) {
 105
                      this.username = username;
                      this.lastName = lastName;
 106
 107
                      this.email = email;
 108
                      this.password = password;
 109
 110
                  sayHello() {
 111
                      console.log(`hello my name is ${this.username}`);
 112
 113
 114
                  getProfile() {
                      console.log(`${this.username}, ${this.email}, ${this.password}`)
 115
 116
 117
                  updatePassword(newPassword, currentPassword) {
                      if (currentPassword == this.password) {
 118
 119
                          this.password = newPassword
```

console.log("can't change password")

} else {

120

121

122

154155

156

157

</script>

</body>

158 </html>