

# ES6+ DESIGN PATTERN VIEW PATTERN

# DESIGN PATTERN CATEGORY

#### GOF의 디자인패턴 분류

생성패턴 구조패턴 행동패턴

#### GOF의 디자인패턴 분류

생성패턴 구조패턴 행동패턴



이미 객체지향설계에 숙달한 사람을 대상으로 함

#### 객체지향설계를 학습할 수 있는 분류

다형성

캡슐화

객체 관계

변화율

역할모델

#### 객체지향설계를 학습할 수 있는 분류

다형성

캡슐화

객체 관계

변화율

역할모델

알고리즘이 변화하는 이유?

비지니스변화

연관 라이브러리 변화

호스트측변화

#### 알고리즘이 변화하는 이유?

비지니스변화

연관 라이브러리 변화

호스트측변화



대부분 통제불가요소

기존 제어문 기반의 알고리즘이 갗는 문제

"수정하면 전체가 컴파일 됨"

기존 제어문 기반의 알고리즘이 갖는 문제

#### "수정하면 전체가 컴파일 됨"



알고리즘이 변화한 부분만 수정하고 나머지는 건드리고 싶지 않다면? 기존 제어문 기반의 알고리즘이 갗는 문제

# "수정하면 전체가 컴파일 됨"



알고리즘이 변화한 부분만 수정하고 나머지는 건드리고 싶지 않다면?

```
if(case == 1){
    .....
}else if(case == 2){
}else if(case == 3){
    .....
}
```

```
if(case == 1){
    .....
}else if(case == 2){
    .....
}else if(case == 3){
    .....
}
```

```
if(case == 1){
    .....
}else if(case == 2){
    .....
}else if(case == 3){
    .....
}
```

```
if(case == 1){
   case1();
}else if(case == 2){
   case2();
}else if(case == 3){
   case3();
}
```

```
if(case == 1){
    .....
}else if(case == 2){
    .....
}else if(case == 3){
    .....
}
```

```
if(case == 1){
   case1();
}else if(case == 2){
   case2();
}else if(case == 3){
   case3();
}
```

```
if(case == 1){
   case1();
}else if(case == 2){
   case2();
}else if(case == 3){
   case3();
}else if(case == 4){
   case4();
}
```

#### 문제1. 경우가 변경될 때

```
if(case == 1){
   case1();
}else if(case == 2){
   case2();
}else if(case == 3){
   case3();
}else if(case == 4){
   case4();
}
```

```
if(case == 1){
    common();
    case1();
}else if(case == 2){
    common();
    case2();
}else if(case == 3){
    case3();
}
```

# 문제1. 경우가 변경될 때문제2. 함수 간 공통부분

#### 상속위임

내부계약관계로 추상층에서 공통 요소를 해결하고 상태를 공유할 수 있음

#### 상속 위임

내부계약관계로 추상층에서 공통 요소를 해결하고 상태를 공유할 수 있음

#### 소유 위임

외부계약관계로 각각이 독립적인 문제를 해결하며 메세지를 주고 받는 것으로 문제를 해결함

### 상속 위임

내부계약관계로 추상층에서 공통 요소를 해결하고 상태를 공유할 수 있음

#### 소유 위임

외부계약관계로 각각이 독립적인 문제를 해결하며 메세지를 주고 받는 것으로 문제를 해결함

GoF DP 방향성

부가적인 형이 많이 생김

```
const Github = class{
   constructor(id, repo){
      this._base = `https://api.github.com/repos/${id}/${repo}/contents/`;
   load(path){
      const id = 'callback' + Github._id++;
      const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
         delete Github[id];
         document.head.removeChild(s);
         this. loaded(content);
      };
      const s = document.createElement('script');
      s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
      document.head.appendChild(s);
   _loaded(v){throw 'override!';}
};
Github._id = 0;
```

```
const Github = class{
   constructor(id, repo){
      this._base = `https://api.github.com/repos/${id}/${repo}/contents/`;
   load(path){
      const id = 'callback' + Github._id++;
      const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
         delete Github[id];
         document.head.removeChild(s);
         this. loaded(content);
      };
      const s = document.createElement('script');
      s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
      document.head.appendChild(s);
   _loaded(v){throw 'override!';}
};
Github. id = 0;
const ImageLoader = class extends Github{
   loaded(v){...}
```

```
const Github = class{
   constructor(id, repo){
      this._base = `https://api.github.com/repos/${id}/${repo}/contents/`;
   load(path){
      const id = 'callback' + Github._id++;
      const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
         delete Github[id];
         document.head.removeChild(s);
         this. loaded(content);
      const s = document.createElement('script');
      s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
      document.head.appendChild(s);
   _loaded(v){throw 'override!';}
};
Github. id = 0;
const ImageLoader = class extends Github{
   _{loaded(v){...}}
```

```
const Github = class{
   constructor(id, repo){
      this._base = `https://api.github.com/repos/${id}/${repo}/contents/`;
   load(path){
      const id = 'callback' + Github._id++;
      const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
         delete Github[id];
         document.head.removeChild(s);
         this._loaded(content); 무밀부분
      const s = document.createElement('script');
      s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
      document.head.appendChild(s);
   _loaded(v){throw 'override!';}
};
Github. id = 0;
const ImageLoader = class extends Github{
   loaded(v){...}
```

#### TEMPLATE METHOD PATTERN

```
const Github = class{
   constructor(id, repo){
      this._base = `https://api.github.com/repos/${id}/${repo}/contents/`;
   } TEMPLATE METHOD
   load(path){
      const id = 'callback' + Github._id++;
      const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
         delete Github[id];
         document.head.removeChild(s);
         this._loaded(content); | 위임부분
      const s = document.createElement('script');
      s.src = `${!his._base + path}?callback=Github. ${id}`;
      document.hcad.appendChild(s);
   _loaded(v){/hrow 'override!';}#00K
};
Github. id = 0;
const Image oader = class extends Github{
   _loaded(v){...} <mark>위임구현</mark>
```

#### TEMPLATE METHOD PATTERN

```
const Github = class{ 정의시점 - 변하지 않는 부분
   constructor(id, repo){
      this._base = `https://api.github.com/repos/${id}/${repo}/contents/`;
   } TEMPLATE METHOD
   load(path){
      const id = 'callback' + Github._id++;
      const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
         delete Github[id];
        document.head.removeChild(s);
        this._loaded(content); | 위임부분
      const s = document.createElement('script');
      s.src = `${!his._base + path}?callback=Github. ${id}`;
      document.hcad.appendChild(s);
   _loaded(v){/hrow 'override!';}#00K
};
Github. id = 0;
const Image oader = class extends Github{ 실행시점선택지 - 변하는 부분
   _loaded(v){...} | 위임구현
```

#### TEMPLATE METHOD PATTERN

```
const Github = class{ 정의시점 - 변하지 않는 부분
   constructor(id, repo){
      this._base = `https://api.github.com/repos/${id}/${repo}/contents/`;
   } TEMPLATE METHOD
   load(path){
      const id = 'callback' + Github._id++;
      const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
         delete Github[id];
        document.head.removeChild(s);
        this._loaded(content); | 위임부분
      const s = document.createElement('script');
      s.src = `${!his._base + path}?callback=Github. ${id}`;
      document.hcad.appendChild(s);
   _loaded(v){/hrow 'override!';}#00K
};
Github. id = 0;
const Image oader = class extends Github{ 실행시점 - 변하는 부분
   _loaded(v){...} | 위임구현
```

#### ImageLoader

```
const ImageLoader = class extends Github{
   constructor(id, repo, target){
      super(id, repo);
      this._target = target;
   }
   _loaded(v){
      this._target.src = 'data:text/plain;base64,' + v;
   }
};
```

```
const Github = class{
    constructor(id, repo){
        this._base = `https://api.github.com/repo... `;
    }
    load(path){
        const id = 'callback' + Github._id++;
        const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
            delete Github[id];
            document.head.removeChild(s);
            this._loaded(content);
        };
        const s = document.createElement('script');
        s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
        document.head.appendChild(s);
    }
    _loaded(v){throw 'override!';}
};
Github. id = 0;
```

### ImageLoader

```
const ImageLoader = class extends Github{
   constructor(id, repo, target){
      super(id, repo);
      this. target = target;
    [loaded(v){
      this._target.src = 'data:text/plain;base64,' + v;
};
const s75img = new ImageLoader()
   'hikaMaeng',
   'codespitz75',
   document.querySelector('#a')
);
s75img.load('einBig.png');
```

```
const Github = class{
    constructor(id, repo){
        this._base = `https://api.github.com/repo... `;
    }
    load(path){
        const id = 'callback' + Github._id++;
        const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
            delete Github[id];
            document.head.removeChild(s);
            this._loaded(content);
        };
        const s = document.createElement('script');
        s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
        document.head.appendChild(s);
    }
    _loaded(v){throw 'override!';}
};
Github._id = 0;
```

#### MdLoader

```
constructor(id, repo){
                                                                                       this. base = `https://api.github.com/repo... `;
const MdLoader = class extends Github{
                                                                                   load(path){
    constructor(id, repo, target){
                                                                                       const id = 'callback' + Github._id++;
                                                                                       const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
        super(id, repo);
                                                                                           delete Github[id];
        this._target = target;
                                                                                           document.head.removeChild(s);
                                                                                           this._loaded(content);
    loaded(v){
                                                                                       const s = document.createElement('script');
        this._target.innerHTML = this._parseMD(v);
                                                                                       s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
                                                                                       document.head.appendChild(s);
    parseMD(v){
                                                                                   _loaded(v){throw 'override!';}
        return d64(v).split('\n').map(v=>{
            let i = 3;
                                                                              Github. id = 0;
           while(i--){
                if(v.startsWith('#'.repeat(i + 1))) return `<h${i + 1}>${v.substr(i + 1)}</h${i + 1}>`;
            return v;
        }).join('<br>');
const d64 =v=>decodeURIComponent(
    atob(v).split('').map(c=>'%' + ('00' +c.charCodeAt(0).toString(16)).slice(-2)).join('')
);
```

const Github = class{

#### MdLoader

```
const MdLoader = class extends Github{
                                                                              load(path){
   constructor(id, repo, target){
       super(id, repo);
       this._target = target;
    loaded(v){
       this._target.innerHTML = this._parseMD(v);
    parseMD(v){
       return d64(v).split('\n').map(v=>{
           let i = 3;
                                                                          Github. id = 0;
           while(i--){
               if(v.startsWith('#'.repeat(i + 1))) return \c){if(v.startsWith('#'.repeat(i + 1))) return \c){v.substr(i + 1)}</h${i + 1}>~;
           return v;
       }).join('<br>');
const d64 =v=>decodeURIComponent(
   atob(v).split('').map(c=>'%' + ('00' +c.charCodeAt(0).toString(16)).slice(-2)).join('')
);
const s75md = new MdLoader('hikaMaeng', 'codespitz75', document.querySelector('#b'));
s75md.load('README.md');
```

```
const Github = class{
    constructor(id, repo){
         this. base = `https://api.github.com/repo... `;
         const id = 'callback' + Github._id++;
         const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
              delete Github[id];
              document.head.removeChild(s);
              this._loaded(content);
         const s = document.createElement('script');
         s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
         document.head.appendChild(s);
     _loaded(v){throw 'override!';}
```

# 정의시점과실행시점

```
<script src="Github.js"></script>
  <script src="ImageLoader.js"></script>
  <script src="MdLoader.js"></script>
  <script>

const img = new ImageLoader(...);
  img.load(...);

const md = new MdLoader(...);
  md.load(...);

</script>
</scr
```

#### 소유 위임

```
const Github = class{
   constructor(id, repo){
      this._base = `https://api.github.com/repos/${id}/${repo}/contents/`;
   load(path){
      if(!this._parser) return;
      const id = 'callback' + Github._id++;
      const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
         delete Github[id];
         document.head.removeChild(s);
         this._parser(content);
      };
      const s = document.createElement('script');
      s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
      document.head.appendChild(s);
   set parser(v){this._parser = v;}
};
Github._id = 0;
```

#### 소유 위임

```
const Github = class{
   constructor(id, repo){
      this._base = `https://api.github.com/repos/${id}/${repo}/contents/`;
   load(path){
      if(!this._parser) return;
      const id = 'callback' + Github._id++;
      const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
         delete Github[id];
         document.head.removeChild(s);
         this._parser(content); 무밀부분
      const s = document.createElement('script');
      s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
      document.head.appendChild(s);
   set parser(v){this._parser = v;}
};
Github._id = 0;
```

#### 소유 위임

```
const Github = class{
   constructor(id, repo){
      this._base = `https://api.github.com/repos/${id}/${repo}/contents/`;
   load(path){
      if(!this._parser) return;
      const id = 'callback' + Github._id++;
      const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
         delete Github[id];
         document.head.removeChild(s);
         this._parser(content); 무밀부분
      const s = document.createElement('script');
      s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
      document.head appendChild(s);
  set parser(v){this._parser = v;} 무임객체
Github. id = 0;
```

## 소유 위임

#### STRATEGY PATTERN

```
const Github = class{
   constructor(id, repo){
      this._base = `https://api.github.com/repos/${id}/${repo}/contents/`;
   load(path){
      if(!this._parser) return;
      const id = 'callback' + Github._id++;
      const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
         delete Github[id];
         document.head.removeChild(s);
         this._parser(content); 무밀부분
      const s = document.createElement('script');
      s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
      document.head appendChild(s);
   set parser(v){this._parser = v;} 무임객체
                STARATEGY OBJECT
Github. id = 0;
```

## 소유 위임

#### STRATEGY PATTERN

```
const Github = class{ 정의시점 - 변하지 않는 부분
   constructor(id, repo){
      this._base = `https://api.github.com/repos/${id}/${repo}/contents/`;
   load(path){
     if(!this._parser) return;
      const id = 'callback' + Github._id++;
      const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
         delete Github[id];
         document.head.removeChild(s);
        this._parser(content); 무밀부분
      const s = document.createElement('script');
      s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
      document.head appendChild(s);
  set parser(v){this._parser = v;} 무일객체
                STARATEGY OBJECT 실행시점선택지 - 변하는 부분
Github._id = 0;
```

#### Concrete Loader

```
const el =v=>document.querySelector(v);
const parseMD =v=>...;
const loader = new Github('hikaMaeng', 'codespitz75');
```

```
const Github = class{
  constructor(id, repo, parser){
     this._base = `https://api.github.com/repos/...`;
     this.parser = parser;
  load(path){
    const id = 'callback' + Github._id++;
    const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
       delete Github[id];
       document.head.removeChild(s);
       this._parser(content);
    const s = document.createElement('script');
    s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
    document.head.appendChild(s);
  set parser(v){this._parser = v;}
Github. id = 0;
```

#### Concrete Loader

```
const el =v=>document.querySelector(v);
const parseMD =v=>...;
const loader = new Github('hikaMaeng', 'codespitz75');

//img
const img =v=>el('#a').src = 'data:text/plain;base64,' + v;
loader.parser = img;
loader.load('xx.png');
```

```
const Github = class{
  constructor(id, repo, parser){
     this. base = `https://api.github.com/repos/...`;
     this.parser = parser;
  load(path){
    const id = 'callback' + Github. id++;
    const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
       delete Github[id];
       document.head.removeChild(s);
       this._parser(content);
    const s = document.createElement('script');
    s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
    document.head.appendChild(s);
  set parser(v){this._parser = v;}
Github. id = 0;
```

#### Concrete Loader

```
const el =v=>document.querySelector(v);
const parseMD =v=>...;
const loader = new Github('hikaMaeng', 'codespitz75');
//img
const img =v=>el('#a').src = 'data:text/plain;base64,' + v;
loader.parser = img;
loader.load('xx.png');
//md
const md =v=>el('#b').innerHTML = parseMD(v);
loader.parser = md;
loader.load('xx.md');
```

```
const Github = class{
  constructor(id, repo, parser){
     this. base = `https://api.github.com/repos/...`;
     this.parser = parser;
  load(path){
    const id = 'callback' + Github. id++;
    const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
       delete Github[id];
       document.head.removeChild(s);
       this._parser(content);
    const s = document.createElement('script');
    s.src = `${this. base + path}?callback=Github. ${id}`;
    document.head.appendChild(s);
  set parser(v){this._parser = v;}
Github. id = 0;
```

## 자유변수를 통한 확장

```
const Github = class{
   constructor(id, repo){
      this._base = `https://api.github.com/repos/${id}/${repo}/contents/`;
   load(path){
      if(!this._parser) return;
      const id = 'callback' + Github. id++;
      const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
         delete Github[id];
         document.head.removeChild(s);
         this._parser[0](content, ...this._parser[1]);
      };
      const s = document.createElement('script');
      s.src = `${this._base + path}?callback=Github. ${id}`;
      document.head.appendChild(s);
   setParser(f, ...arg){this._parser = [f, arg];}
Github. id = 0;
```

#### Concreate Loader

```
const el =v=>document.querySelector(v);
const parseMD =v=>...;
const loader = new Github('hikaMaeng', 'codespitz75');
//img
const img =(v, el)=>el.src = 'data:text/plain;base64,' + v;
loader.setParser(img, el('#a'));
loader.load('xx.png');
//md
const md =(v, el)=>el.innerHTML = parseMD(v);
loader.setParser(md, el('#b'));
loader.load('xx.md');
```

```
const Github = class{
  constructor(id, repo, parser){
     this. base = `https://api.github.com/repos/...`;
     this.parser = parser;
  load(path){
    const id = 'callback' + Github. id++;
    const f = Github[id] = ({data:{content}})=>{
       delete Github[id];
       document.head.removeChild(s);
       this._parser(content);
    const s = document.createElement('script');
    s.src = `${this. base + path}?callback=Github. ${id}`;
    document.head.appendChild(s);
  set parser(v){this. parser = v;}
Github. id = 0;
```

# 정의시점과실행시점

```
<script src="Github.js"></script>
  <script src="img.js"></script>
  <script src="md.js"></script>
  <script src="md.js"></script>
  <script>
  const loader = new Github('hikaMaeng', 'codespitz75');

loader.setParser(img, el('#a'));
  loader.load('xx.png');

loader.setParser(md, el('#b'));
  loader.load('xx.md');
  </script>
```

실행시점선택

```
const loader = new Github('hikaMaeng', 'codespitz75');
loader.setParser(img, el('#a'));
loader.load('xx.png');
loader.setParser(md, el('#b'));
loader.load('xx.md');
```

```
const Loader = class{
   constructor(id, repo){
      this._git = new Github (id, repo);
      this._router = new Map;
   add(ext, f, ...arg){
      ext.split(',').forEach(v=>this._router.set(v, [f, ...arg]));
   load(v){
      const ext = this._v.split('.').pop();
      if(!this._router.has(ext)) return;
      this._git.setParser(...this._router.get(ext));
      this._git.load(v);
```

```
const Loader = class{
   constructor(id, repo){
      this. git = new Github (id, repo);
      this._router = new Map; 라우팅테이블
   add(ext, f, ...arg){
      ext.split(',').forEach(v=>this._router.set(v, [f, ...arg]));
   load(v){
      const ext = this._v.split('.').pop();
      if(!this._router.has(ext)) return;
      this._git.setParser(...this._router.get(ext));
      this._git.load(v);
};
```

```
const Loader = class{
    constructor(id, repo){
        this._git = new Github (id, repo);
        this. router = new Map;
    add(ext, f, ...arg){
        ext.split(',').forEach(v=>this._router.set(v, [f, ...arg]));
    load(v){
        const ext = this._v.split('.').pop();
        if(!this. router.has(ext)) return;
        this._git.setParser(...this._router.get(ext));
        this. git.load(v);
};
const loader = new Loader('hikaMaeng', 'codespitz75');
loader.add('jpg,png,gif', img, el('#a'));
loader.add('md', md, el('#b'));
loader.load('xx.jpg');
loader.load('xx.md');
```

```
const Loader = class{
    constructor(id, repo){
        this._git = new Github (id, repo);
        this. router = new Map;
    add(ext, f, ...arg){
        ext.split(',').forEach(v=>this._router.set(v, [f, ...arg]));
    load(v){
        const ext = this._v.split('.').pop();
        if(!this._router.has(ext)) return;
        this._git.setParser(...this._router.get(ext));
        this. git.load(v);
};
const loader = new Loader('hikaMaeng', 'codespitz75');
loader.add('jpg,png,gif', img, el('#a'));
loader.add('md', md, el('#b'));
loader.load('xx.jpg');
loader.load('xx.md');
```

```
const Loader = class{
    constructor(id, repo){
        this._git = new Github (id, repo);
        this. router = new Map;
    add(ext, f, ...arg){
        ext.split(',').forEach(v=>this._router.set(v, [f, ...arg]));
    load(v){
        const ext = this._v.split('.').pop();
        if(!this._router.has(ext)) return;
        this._git.setParser(...this._router.get(ext));
        this. git.load(v);
};
const loader = new Loader('hikaMaeng', 'codespitz75');
loader.add('jpg,png,gif', img, el('#a'));
loader.add('md', md, el('#b'));
                                                          LOADER의 코드가 변경되지 않음
loader.load('xx.jpg');
loader.load('xx.md');
```

상태에 대한 분기는 사라지지 않는다.

# "그 분기가 필요해서 태어났기 때문"

상태에 대한 분기는 사라지지 않는다.

# "그 분기가 필요해서 태어났기 때문"



정의 시점에 제거하는 방법은?

상태에 대한 분기는 사라지지 않는다.

# "그 분기가 필요해서 태어났기 때문"



정의 시점에 제거하는 방법은?

1. 분기 수 만큼 객체를 만들고 2. 실행시점에 경우의 수를 공급

# 장점

- 1. 정의 시점에 모든 경우를 몰라도 됨
- 2. 정의 시점에 그 경우를 처리하는 방법도 몰라도 됨

일정한 통제 범위 내에서 확장가능한 알고리즘설계 가능

# 장점

- 1. 정의 시점에 모든 경우를 몰라도 됨
- 2. 정의 시점에 그 경우를 처리하는 방법도 몰라도 됨

일정한 통제 범위 내에서 확장가능한 알고리즘설계 가능

## 단점

- 1. 실행 시점에 모든 경우를 반드시 기술해야 함
- 2. 실행 시점마다 알고리즘의 안정성을 담보해야 함

매 호스트코드마다 안정성을 따로 담보해야 함

# 장점

- 1. 정의 시점에 모든 경우를 몰라도 됨
- 2. 정의 시점에 그 경우를 처리하는 방법도 몰라도 됨

일정한 통제 범위 내에서 확장가능한 알고리즘설계 가능

## 단점

- 1. 실행 시점에 모든 경우를 반드시 기술해야 함
- 2. 실행 시점마다 알고리즘의 안정성을 담보해야 함

매 호스트코드마다 안정성을 따로 담보해야 함



캡슐화패턴 FACTORY, BUILDER PATTERN

# PRACTICE #1

소유기반의 코드를 구현하되 강의에 있는 전략함수 대신 전략 클래스를 적용하여 개발하라. 전략 클래스는 추상층과 구상층을 구분한다. 완성된 전략클래스를 이용하면 다음과 같이 작성할 수 있다.

```
const loader = new Github('hikaMaeng', 'codespitz75');

const img = new ImageLoader('#a'); 전략객체

loader.setParser(img);

loader.load('xx.png');

const md = new MdLoader('#b'); 전략객체

loader.setParser(md);

loader.load('xx.md');
```

# PRACTICE #2

Loader의 라우팅 테이블을 2단계로 확장하여 다양한 저장소별 매핑이 가능하도록 작성하라. 완성된 Loader는 다음에 대응할 수 있다.

(연습문제1의 구조를 활용하거나 강의시의 전략함수기반 중 아무거나 선택)

```
const loader = new Loader();
loader.addRepo('s74', 'hikaMaeng', 'codespitz74'); s74 레포지토리 등록
loader.addRouter('s74', 'jpg,png,gif', img, el('#a'));
loader.addRouter('s74', 'md', md, el('#b'));

loader.addRepo('s75', 'hikaMaeng', 'codespitz75'); s75 레포지토리 등록
loader.addRouter('s75', 'jpg,png,gif', img, el('#c'));
loader.addRouter('s75', 'md', md, el('#d'));

loader.load('s74', 'xx.jpg');
loader.load('s75', 'xx.md');

during s74 during s74 during s75 during s7
```