

# 박스 오피스 순위 및 영화 검색

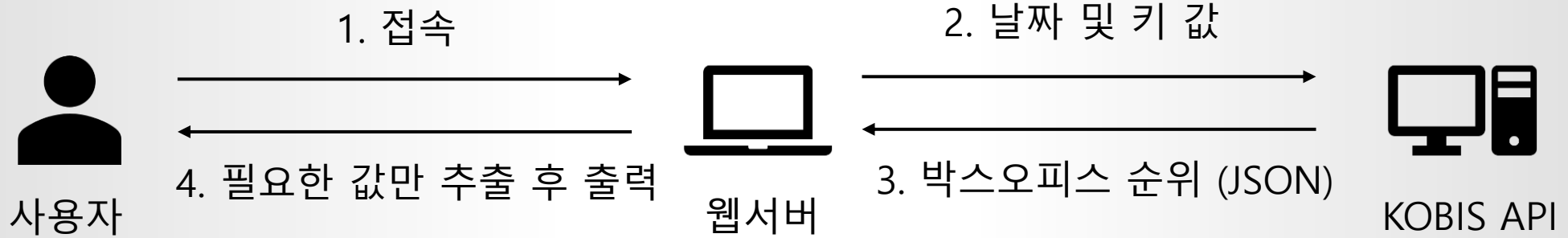
KOBIS API 및 TMDb 사용

과목 명 : 웹 어플리케이션 보안  
지도 교수 : 이병천 교수님  
학번 : 91416284  
이름 : 윤정민

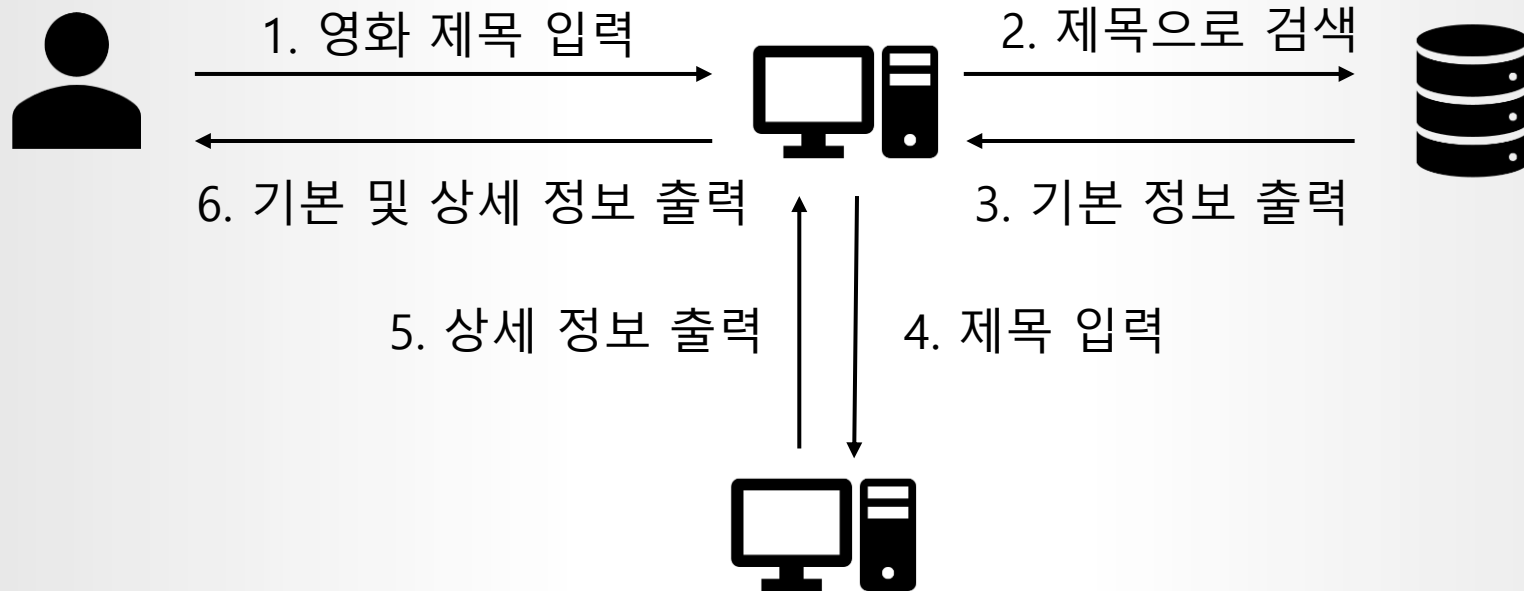
# 목차

1. 알고리즘 개요
  - 박스오피스
  - 영화 검색
2. 상세 소스코드
3. 시연
4. Q&A

# 박스오피스 알고리즘 개요



# 영화 검색 알고리즘 개요



## 기본정보

- 제목
- 부제목(원제)
- 감독
- 제작 국가

## 상세정보

- 포스터 URL
- 평균 별점
- 개봉 날짜

## 상세 소스코드 - 박스오피스(TS)

```
year: Number;
month: Number;
date: Number;
today: string;
key: string = "925bf1af1aa0b15698bc7b15ad69eff6";
kobisUrl: string = "http://www.kobis.or.kr/kobisopenapi/webservice/rest/boxoffice/searchDa
Movie: any;
loading: boolean;
kobisResult: any;
array: Array<Number> = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];
```

# 상세 소스코드 - 박스오피스(TS)

```
ngOnInit() {  
  this.loading = true;  
  this.getDate();  
  let url = this.kobisUrl + this.today;  
  this.http.get(url).subscribe((res: Response) => {  
    this.kobisResult = res.json();  
    this.loading = false;  
  });  
}
```

```
getDate() {  
  var date = new Date();  
  var today = date.getDate();  
  this.date = today;  
  today = today - 1;  
  var month = date.getMonth();  
  this.month = month;  
  var year = date.getFullYear();  
  this.year = year;  
  month = month + 1;  
  if (today < 10) {  
    this.today = year.toString() + month.toString() + "0" + today.toString();  
  }  
  else {  
    this.today = year.toString() + month.toString() + today.toString();  
  }  
}
```

# 상세 소스코드 - 박스오피스(HTML)

```
<div class=container-fluid>
  <h1>Today's BoxOffice</h1>
  <p>{{year}}년 {{month}}월 {{date}}일 기준</p>
  <div class=container>
    <div class="col" *ngIf="loading">
      <p>로딩중....</p>
      <div class="progress">
        <div class="progress-bar progress-bar-stripe" style="width: 100%;">
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<table class="table table-hover" *ngIf=!loading>
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">순위</th>
      <th scope="col">영화 제목</th>
      <th scope="col">관객 수</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr class="table-active" *ngFor="let i of array">
      <th scope="row" >{{i+1}}위</th>
      <td>{{kobisResult.boxOfficeResult.dailyBoxOfficeList[i].movieNm}}</td>
      <td>{{kobisResult.boxOfficeResult.dailyBoxOfficeList[i].audiAcc}} 명</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

# 상세 소스코드 - 박스오피스

```
"boxOfficeResult": {  
  "boxofficeType": "일별 박스오피스",  
  "showRange": "20181216~20181216",  
  "dailyBoxOfficeList": [  
    {  
      "rnum": "1",  
      "rank": "1",  
      "rankInten": "0",  
      "rankOldAndNew": "OLD",  
      "movieCd": "20185485",  
      "movieNm": "보헤미안 랩 소디",  
      "openDt": "2018-10-31",  
      "salesAmt": "1908290500",  
      "salesShare": "27.8",  
      "salesInten": "-138117500",  
      "salesChange": "-6.7",  
      "salesAcc": "69040559214",  
      "audiCnt": "212593",  
      "audiInten": "-14465",  
      "audiChange": "-6.4",  
      "audiAcc": "7942493",  
      "scrnCnt": "979",  
      "showCnt": "3633"  
    },  
    {  
      "rnum": "2",  
      "rank": "2",  
      "rankInten": "0",  
      "rankOldAndNew": "OLD",  
      "movieCd": "20177552",  
      "movieNm": "국가부도의 날",  
      "openDt": "2018-11-28",  
      "salesAmt": "1525626800",  
      "salesShare": "22.2",  
      "salesInten": "-130296171",  
      "salesChange": "-7.9",  
      "salesAcc": "29183378837",  
      "audiCnt": "171173",  
      "audiInten": "-15838",  
      "audiChange": "-8.5",  
      "audiAcc": "3535484",  
      "scrnCnt": "946",  
      "showCnt": "3878"  
    }  
  ]  
}
```



# 박스오피스 - 결과




## Today's BoxOffice

2018년 11월 17일 기준

순위	영화 제목	관객 수
1위	보헤미안 랍소디	7942493 명
2위	국가부도의 날	3535484 명
3위	스파이더맨: 뉴 유니버스	390337 명
4위	도어락	1427399 명
5위	호두까기 인형과 4개의 왕국	408443 명
6위	스윙키즈	100989 명
7위	런닝맨: 돌돌루의 역습	180711 명
8위	부탁 하나만 들어줘	87503 명
9위	엘리엇과 산타 썰매단	43148 명
10위	완벽한 타인	5270575 명

# 상세 소스코드 - 영화 검색(DB)

🏠 movies

	_id ObjectId	title String	subtitle String	pubdate Int32	country String	type String	genre String	director String
1	5c0911861f5d5051b71b693a	"러빙 빈센트 : 비하인드 에디션"	"Loving Vincent : Behind Addition"	2017	"영국"	"장편"	"애니메이션"	"도로타 코비"   
2	5c0911861f5d5051b71b693b	"트와이스랜드"	"TWICELAND"	2018	"한국"	"장편"	"다큐멘터리"	""
3	5c0911861f5d5051b71b693c	"그대 이름은 장미"	""	2018	"한국"	"장편"	"코미디"	"조석현"
4	5c0911861f5d5051b71b693d	"손님"	"The Piper"	2014	"한국"	"장편"	"판타지,공포(호러)"	"김공태"
5	5c0911861f5d5051b71b693e	"당신의 소년"	""	2018	"한국"	"단편"	"드라마"	"이재일"
6	5c0911861f5d5051b71b693f	"순수의 시대"	"Empire of Lust"	2015	"한국"	"장편"	"사극,드라마"	"안상훈"
7	5c0911861f5d5051b71b6940	"메리 셸리: 프랑켄슈타인의 탄생"	"MARY SHELLEY"	2017	"미국,영국"	"장편"	"드라마,멜로/로맨스"	"하이파 알-만수르"
8	5c0911861f5d5051b71b6941	"지퍼스 크리퍼스 3"	"Jeepers Creepers 3"	2017	"미국"	"장편"	"공포(호러),미스터리,액션"	"빅터 살바"
9	5c0911861f5d5051b71b6942	"바쟁"	"Bazin"	2018	"프랑스"	"장편"	"기타"	""
10	5c0911861f5d5051b71b6943	"크리스마스의 할당안 악몽"	"Mercy Christmas"	2017	"미국"	"장편"	"공포(호러),코미디,액션"	"라이언 벨슨"
11	5c0911861f5d5051b71b6944	"저주의 산뱀"	"Santet"	2018	"인도네시아"	"장편"	"공포(호러)"	"헬피 카르딧"
12	5c0911861f5d5051b71b6945	"2017 CADFF 댄스 온 스크린"	""	2017	"한국"	"유니버스"	"기타"	""
13	5c0911861f5d5051b71b6946	"여전히 움직이는, 혹은"	"Still Moving, or..."	2014	"한국"	"단편"	"기타"	""
14	5c0911861f5d5051b71b6947	"엘리스의 50가지 그림자"	"Darker Shades of Elise"	2017	"영국"	"장편"	"스릴러,드라마,멜로/로맨스"	"제이미 웨스턴"
15	5c0911861f5d5051b71b6948	"찬란한 데뷔, 청년 시네마-단편섹션 1"	""	2017	"한국"	"유니버스"	"기타"	""
16	5c0911861f5d5051b71b6949	"알랭 기로디 특별전 단편모음"	""	2017	"프랑스"	"유니버스"	"기타"	"알랭 기로디"
17	5c0911861f5d5051b71b694a	"그것들의 힘"	"Force of Circumstance"	1998	"프랑스"	"단편"	"드라마"	"알랭 기로디"

# 상세 소스코드 - 영화 검색(TS)

```
searchMovie() {
  const title = {
    title: this.inputTitle
  }
  this.movieService.getMovieInfo(title).subscribe(data => {
    if (data.success) {
      this.movieService.getImage(title).subscribe(data => {
        if(data.success) {
          this.detailInfo = data.movie;
        }
      });
    }
    this.searched = true;
    this.flashMessage.show("검색 완료", {cssClass:'alert-success', timeout:5000});
    this.movie = data.movie;
  }
  else {
    this.flashMessage.show("찾지 못했습니다. ", {cssClass:'alert-danger', timeout:5000})
  }
}
```

## 상세 소스코드 - 영화 검색(TS)

```
getMovieInfo(title) {  
  let headers = new Headers();  
  headers.append('Content-Type', 'application/json');  
  let ep = this.prepEndpoint('movies/findmovie');  
  return this.http.post(ep, title, {headers:headers})  
  //return this.http.post("movies/findmovie", title,  
    .pipe(map(res => res.json())));  
}
```

```
getImage(title) {  
  let headers = new Headers();  
  headers.append('Content-Type', 'application/json');  
  let ep = this.prepEndpoint('movies/getImage');  
  return this.http.post(ep, title, {headers:headers})  
  //return this.http.post("movies/findmovie", title, {  
    .pipe(map(res => res.json())));  
}
```

# 상세 소스코드 - 영화 검색(JS)

```
router.post('/findmovie', (req, res, next) => {
  const title = req.body.title;
  Movie.getMovieByTitle(title, (err, movie) => {
    if (err) throw err;
    if (!movie) {
      return res.json({
        success: false,
        msg: '영화를 찾을 수 없음'
      });
    } else {
      console.log(movie.title);
      res.json({
        success: true,
        movie: {
          title: movie[0].title,
          subtitle: movie[0].subtitle,
          country: movie[0].country,
          pubdate: movie[0].pubdate,
          director: movie[0].director,
          poster: movie[0].poster_path,
          rate: movie[0].vote_average,
          pubDate: movie[0].release_date
        }
      });
    }
  });
});

router.post('/getImage', (req, res, next) => {
  movieDB.searchMovie({query: title}, (err, response) => {
    for(var i=0; i<response.results.length; i++) {
      if(response.results[i].title == title || response.results[i].original_title == title)
        res.json({
          success: true,
          movie: {
            poster: response.results[i].poster_path,
            rate: response.results[i].vote_average,
            pubDate: response.results[i].release_date
          }
        });
    }
    else {
      console.log('에러발생');
      console.log(response);
    }
  });
});
```

# 상세 소스코드 - 영화 검색(스키마)

```
const MovieSchema = mongoose.Schema({
  title: { // 제목
    type:String
  },
  subtitle: { // 영제
    type:String
  },
  country: { // 제작국가
    type:String
  },
  pubdate: { // 개봉년도
    type:String
  },
  director: { // 감독
    type:String
  },
  genre: { // 장르
    type:String
  },
  },
```

```
const Movie = module.exports = mongoose.model('Movie', MovieSchema);

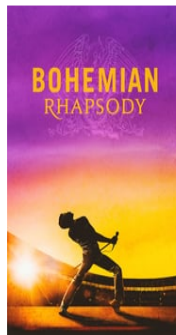
module.exports.getMovieByTitle = function(title, callback) {
  Movie.find({$or:[{title:title}, {subtitle:title}]}, callback); // 영제
}
```

# 영화 검색 - 결과

## 영화 검색 서비스

영화 검색 결과

보헤미안 랍소디



영제 : Bohemian Rhapsody

감독 : 브라이언 싱어

제작 국가 : 미국

장르 : 드라마

개봉 날짜 : 2018-10-24

평균 별점 : 8.2

Q&A