

Апликација чија главна функционалност е пребарување на филмови по име, жанр и година. Покрај тоа можат да се видат информации за глумците и режисерите на секој од филмовите. Во апликацијата имаме 4 страни за: пребарување на филм по неговото име, приказ на информации за филм, приказ на информации за личност (актер, директор или сценарист), пребарување на филмови по жанр и година. Немаме страна за пребарување на личности. До нивните информации можеме да дојдеме само преку пребарувањето на филмови.

На почетокот се прикажува страната на која можеме да пребараме филм според неговото име. Секогаш имаме секција за навигирање до оваа страна или страната за пребарување по жанр и година. По внесувањето на името се врши HTTP повик до REST API-то на Open Movie Database (<http://www.omdbapi.com/>) и пренасочување до страната за приказ на филм. Притоа мораме да наведеме или име или IMDb ID на филмот за кој сме заинтересирани во query string-от на повикот. Во овој случај се користи параметарот за името. Да се напомене дека внесеното име не мора да биде целосно точно име на филм. API-то секогаш се обидува да го врати филмот чие име најдобро се совпаѓа со внесеното или пак празен response. Бидејќи API-то содржи информации и за серии, дополнителни параметри кои ги испраќаме во повикот се type=movie како и plot=full за целата содржина на филмот. Од response-от ги користиме следните информации за филмот:

- Име
- Година
- Жанрови
- Времетраење
- Имиња на ѕвезди
- Имиња на режисер/и
- Јазици во кои е достапен
- Содржина
- Веб страна (ако има)
- IMDb rating (заедно со бројот на гласови)
- IMDb ID

Бидејќи од OMDb ги имаме само ѕвездите на филмот, дополнително правиме повик до SPARQL endpoint-от на wikidata (<http://query.wikidata.org/>) за имињата на сите актери и нивните IMDb ID-а. Наредно правиме уште еден повик до wikidata за IMDb ID-та на режисерите. Откако ќе ги добиеме овие информации конечно ги прикажуваме заедно со информациите наведени погоре. Притоа за секој актер и режисер имаме линк кој води до страната за приказ на информации за некоја личност.

На оваа страна се прикажуваат следните информации:

- Кратка биографија
- Слика
- Освоени награди
- Номинации

- Филмови во кои глумел
- Филмови кои ги режирал
- Филмови на кои им е сценарист

Сите овие информации се земаат од wikidata SPARQL endpoint-от освен биографијата која се зема од dbpedia endpoint-от. Притоа во секое SPARQL query се користи IMDb ID-то како идентификатор на личноста. Ова е дополнителна причина за двата повици до wikidata на претходната страна. За секој филм ги земаме неговото име, година и IMDb ID. Организирани се во три секции зависно од функцијата на личноста во нив и се сортирани по година во опаѓачки редослед. Некоја од секциите може да биде изоставена доколку личноста нема ниту еден филм во неа. За секој филм имаме линк кој води до страната за приказ на филм, но овој пат OMDb API-то се повикува со IMDb ID-то на филмот во query string-от за разлика од првата страна каде повикот го правевме со името на филмот.

Последната страна ни овозможува пребарување на филмови по жанр и опсег од години. На страната имаме форма со три полиња: жанр, година од и година до. Ниту едно од полињата не е задолжително. Ова се default вредностите доколку изоставиме некое од полињата:

- Жанр – сите жанрови
- Година од – 2000 (причината за оваа бројка е за да се спречи надминување на query time limit-от)
- Година до – 2049 (може било која бројка што е доволно голема за да се земат предвид и филмовите што сеуште не се излезени)

Филмовите се земаат повторно од wikidata и слично како и на претходната страна за секој филм имаме линк кој води до страната за приказ на филм. За приказ на филмовите се користи пагинација. Иницијално бројот на филмови по страна е 50 и оваа бројка може да се промени. Исто така можеме да го дефинираме редоследот во кој сакаме да ни се прикажуваат филмовите. За таа цел потребно е да наведеме две работи:

1. Информацијата за филмот по која сакаме да ни се подредени филмовите (може да биде или годината или името)
2. Дали подредувањето да биде во растечки или опаѓачки редослед

Така вкупно имаме 4 опции. Иницијално филмовите се подредени според годината во опаѓачки редослед.