

Lokaverkefni

Svavar Árni Halldórsson

23. janúar 2015

1 Lýsing

Verkefnið felst í því að smíða vef fyrir kvikmynda áhugamenn þar sem hægt er að skoða vinsældarlista og leita að kvikmyndum. Notendur geta skoðað upplýsingar og umsagnir um kvikmyndir og horft á sýnishorn. Aðal virkni vefsins felst í því að notendur geti búið til lista af kvikmyndum þar sem þeir geta merkt við þær myndir sem þeir hafa séð. Notendur geta svo deilt listum hver með öðrum og skilið eftir athugasemdir.

2 Tækni

Vefurinn verður smíðaður í HTML5, CSS3 og AngularJS sem er Javascript rammi *e.framework* sem keyrist að öllu leiti í vafra notandans og er aðgengilegt bæði í tölvum og snjalltækjum. AngularJS leggur áherslu á það að vera létt í keyrslu, hraðvirkt og styður einingarprófanir. AngularJS forritasafnið er einungis tæp 50 KB af stærð og byggir á Model-view-controller mynstrinu. Í MVC er virkni kerfisins skipt niður í viðmót, stjórnunar-einingu *e.controller* og gagnagrunn. Þar sem stjórnunar-einingin sér um vinnslu og sækir gögn til að birta í viðmóti. Vefurinn sækir upplýsingar um kvikmyndir með AJAX köllum í vefþjónustur á borð við 'The Open Movie Database'. Notendaupplýsingar, listar og athugasemdir verða geymdar í Firebase gagnagrunni hýstum í skýjnu á JSON formi. Með Firebase hefur vefurinn beina tengingu við gagnagrunninn, sem að hefur þann kost að þegar gögn breytast í grunninum þá endurspeiglast það samstundis á vefnum. Firebase styður einfalda auðkenningu og tengingu við Google og Facebook reikninga. Til þess að auðvelda samþættingu AngularJS og Firebase verður forritasafnið AngularFire notað sem er smíðað sem millistykki þeirra á milli.

3 Markmið

Tilgangur þessa verkefnis er læra á nýjungar í HTML5 og CSS3 og kynna AngularJS með því að útfæra vefsíðu með fjölbreytta virkni. AngularJS er mjög vinsælt um þessar mundir og forritarar með reynslu af því eru eftirsóttir. Mitt markmið er að sökkva mér í AngularJS og læra að nýta mér þá möguleika sem það hefur upp á að bjóða. Einnig er mikilvægt að komast að því hverjir kostir og gallar þess eru varðandi öryggi, hraða og skalanleika. Eftir þetta verkefni geri ég ráð fyrir því að geta tekið að mér og komið að verkefnum í vinnuni þar sem AngularJS er notað og það mun styrkja mína stöðu talsvert innan deildarinnar. Einnig verður mikilvægt að læra vel inn á HTML5 og CSS3, hvað er óhætt að nota á vefnum í dag, hvað skal forðast og annað slíkt.