

Optimeerimine

Hindasime oma veebirakenduse optimaalsust tööristaga: *Google PageSpeed*. Erinevatel veebirakenduse lehtedel olid suhteliselt sarnased probleemi ning see tõttu tõime need välja järgmise loeteluna

Google PageSpeed'is esinevad probleemid:

1. Mobile User Experience
 1. Use legible font sizes
 2. Configure the viewport
 3. Size tap targets appropriately
2. Mobile Speed
 1. Leverage browser caching
 2. Eliminate render-blocking JavaScript and CSS in above-the-fold content
 3. Optimize images
 4. Reduce server response time
 5. Enable compression
 6. Minify JavaScript
 7. Minify CSS
3. Desktop Suggestions Summary
 1. Leverage browser caching
 2. Optimize images
 3. Reduce server response time
 4. Eliminate render-blocking JavaScript and CSS in above-the-fold content
 5. Enable compression
 6. Minify JavaScript
 7. Minify CSS

Avaleht

Google PageSpeed: 67 / 100 User Experience, 80 / 100 Speed, 87 / 100 Suggestions Summary

Sisene

Google PageSpeed: 64 / 100 User Experience, 67 / 100 Speed, 81 / 100 Suggestions Summary

Registreerimine

Google PageSpeed: 63 / 100 User Experience, 69 / 100 Speed, 84 / 100 Suggestions Summary

Profiil

Google PageSpeed: 64 / 100 User Experience, 67 / 100 Speed, 77 / 100 Suggestions Summary

Mäng

Google PageSpeed: 67 / 100 User Experience, 80 / 100 Speed, 81 / 100 Suggestions Summary

Edetabel

Google PageSpeed: 65 / 100 User Experience, 74 / 100 Speed, 87 / 100 Suggestions Summary

Parandused

Kuna *Google PageSpeed*’i esimeses blokis välja toodud probleemid on seotud telefoni kasutaja mugavusega, siis see pole antud hetkel tähtis kuna meie veebirakendus veel ei toeta telefoni resolutsiooni. Nagu näha siis teises ja kolmandas blokis on mitu sarnast probleemi. Nende parandamisel on võimalik saada mitukümmend protsenti paremaid sooritusi, ent tegelikkuses on need reaalne soorituse paranemine väga väike. Neli probleemi, mis aitaks vähendada andmehulga laadimist on: *Optimize images*, *Enable compression*, *Minify JavaScript* ja *Minify CSS*. Nendest kaks viimast parandaksid seda umbes 1,5 kb võrra, teised kaks parandaksid seda veel umbes 38 kb, mis on kokkuvõttes väga väike tulemus. *Reduce server response time* on parandatav sellega, kui me eemaldaks päisest lehte illustreeriva pildi. Selle pildi päringu aeg on 1,4s kui muudel komponentidel on see alla sekundi. Kindlasti annab seda parandada kui lihtsalt pildi mahtu väiksemaks teha.