

## Stabelo kodtest – hiss

### Beskrivning

Du skall bygga styrning och visualisering av ett hisssystem. Systemet skall visualisera och styra vilken hiss som skall svara på ett anrop så effektivt som möjligt. Systemet skall bestå av en front end för visualisering av hissarnas läge samt ett backend för att anropa en hiss samt efterfråga hissarnas läge.

### Generella krav

- 5 hissar
- 20 våningar
- Det tar 2 sekunder för en hiss att färdas 1 våning oavsett riktning
- Det skall gå att begära en hiss till en specifik våning i gränssnittet, systemet skall avgöra vilken hiss som är lämpligast och skicka den hissen till våningen
- Funktionalitet för att välja en hissdestination efter att man begärt en hiss till en våning behöver **inte** implementeras
- Funktionalitet för att persistera hissarna läge mellan omstarter av applikationen behöver **inte** implementeras

Vi har förberett en skalimplementation som använder react, typescript och node för att minska uppstartstiden. Val av teknik är dock öppet så om du vill bygga något från grunden med andra tekniker eller ramverk går det bra.

Skalimplementationen finns på github: <https://github.com/stabelo/code-test>.

Både front end och backend förväntas fungera men vart du väljer att lägga störst fokus är upp till dig. Hur mycket tid du väljer att lägga ner för att lösa uppgiften är upp till dig, så håll dig till vad du känner är rimligt. Passa på att visa det du är riktigt duktig på genom att lägga ner lite extra energi på de delarna.

Lösningen läggs med fördel upp på github, annan tillgänglig källkodshantering, eller skickas in i sin helhet som en zip/tar-fil.

Lycka till och tveka inte att höra av dig om du har några frågor.