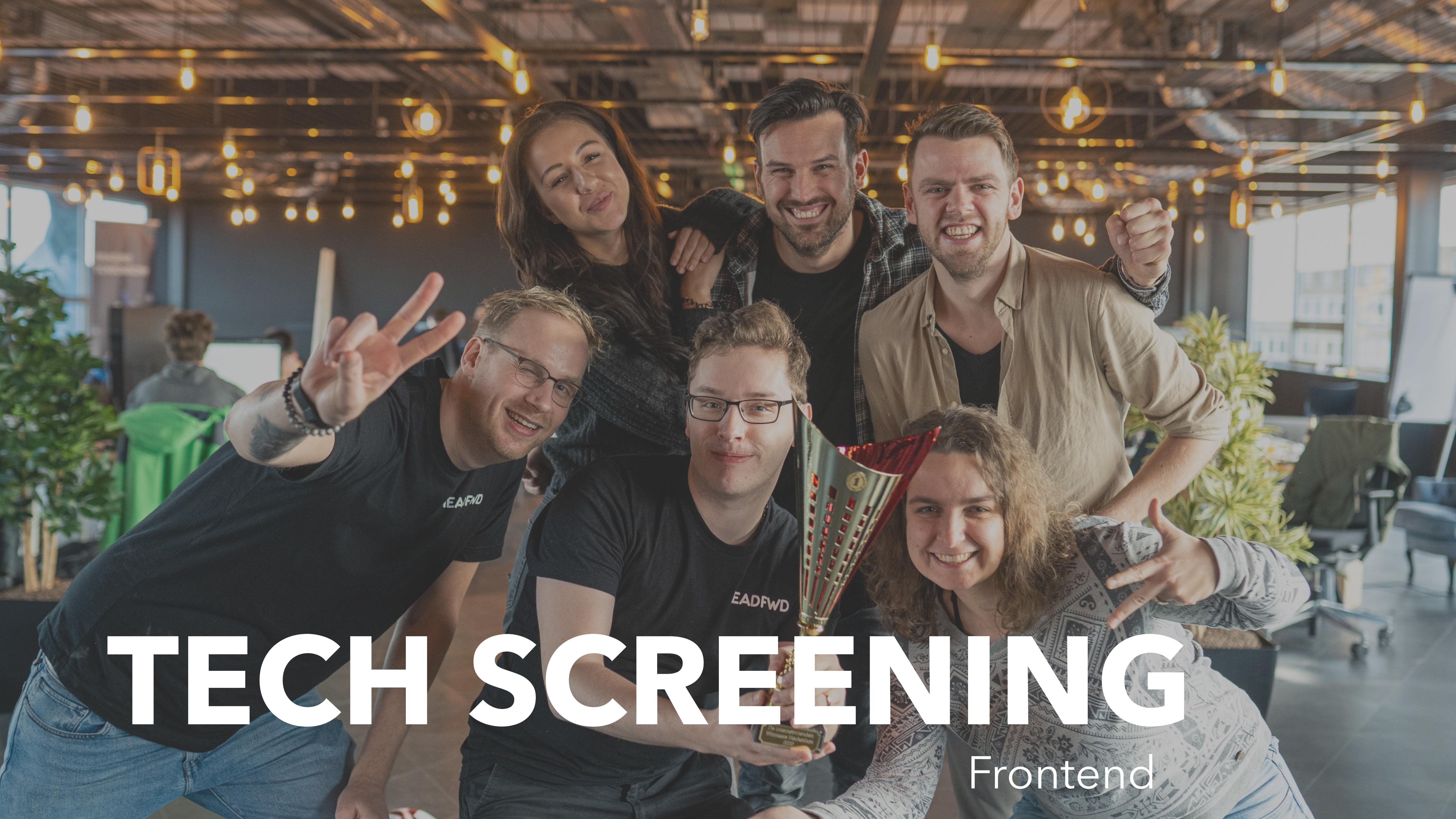


IMAGINE TOMORROW

We love to develop the most innovative projects for the best and biggest companies.





TECH SCREENING

Frontend



INTRO

Als HeadFWD-er in hart en nieren doe je er natuurlijk alles aan om ongemakken weg te automatiseren. Daarom bieden we jou graag een technische challenge aan! De uitdaging is als volgt.

Om orde op zaken te kunnen stellen, willen we graag onze playlists kunnen samenstellen voor elk moment van de dag. Van onze developers wordt verwacht dat ze zo'n app snel en kundig in elkaar zetten; dan maak je altijd een top indruk bij je collega's en vrienden! Aan jou dus om de volgende specs te vertalen naar de nieuwe app.

Lees alle specificaties goed door voordat je begint met de ontwikkeling van de applicatie.



SPELREGELS

Ondanks dat wij niet van regels en verplichtingen houden, is er toch een aantal zaken waar je rekening mee moet houden:

- ✓ Je mag maximaal 4 uur van jouw kostbare tijd aan de casus spenderen. Op deze wijze krijgen wij het meest realistische beeld van jouw skills, vaardigheden, en snelheid.
- ✓ Je gaat het sowieso niet afkrijgen. Het idee is juist dat je zelf kiest welke stukken je aanpakt, en wat jij belangrijk vindt. Is dit de styling, QA, React, API?
- ✓ We gebruiken je app om te kijken waar je staat. We nemen natuurlijk ook alles mee wat uit de gesprekken kwam.



FRONTEND

- ✓ Je bent vrij in de stack, maar met jouw skillset het ligt voor de hand om TypeScript en React te gebruiken.
- ✓ De webapplicatie moet in de huisstijl van HeadFWD zijn en uiteraard goed op een mobiel apparaat werken.
- ✓ Je kunt een overzicht van alle artiesten inzien. Met een zoekbalk kun je snel je favoriete artiest vinden.
- ✓ Je kunt een artiest detailpagina met alle nummers van de artiest opvragen.
- ✓ Je kunt playlists aanmaken en verwijderen.
- ✓ Je kunt nummers aan een playlist toevoegen.
- ✓ Je kunt een playlist inzien met alle toegevoegde nummers. Hier heb je ook de optie om een nummer uit de playlist te verwijderen.



BACKEND

De backend bestaat uit een JSON-bestand met artiesten en nummers dat eenvoudig uitgelezen kan worden.

- ✓ Bijgevoegd vind je db.json.
- ✓ Met JSON Server zet je binnen 30 seconden een lokale API op. Zie: <https://github.com/typicode/json-server>.
- ✓ Het opslaan van de playlist mag met JSON Server, maar het mag ook lokaal met Local Storage.

Voorbeelden van get requests zodra JSON Server is opgestart:

- ✓ <http://localhost:3000/songs>
- ✓ <http://localhost:3000/artists>
- ✓ http://localhost:3000/songs?genre_like=Rock
- ✓ <http://localhost:3000/songs?artist=Spinal%20Tap>



QUALITY ASSURANCE

We zien nu al aankomen dat dit een super populaire app wordt. Bij een veelgebruikte app horen goede unit tests en goed leesbare code. Immers gaat deze applicatie nog lang onderhouden moeten worden door mede-developers. We verwachten dan ook unit tests voor de frontend & duidelijke naamgeving en documentatie waar nodig.

Bovendien kunnen we het waarderen indien er e2e tests geschreven zijn om de kwaliteit nog beter te kunnen waarborgen.



FOCUS

De focus van deze hele exercitie ligt op de functionaliteit. We zijn ook benieuwd naar bepaalde genomen shortcuts en aanpak/architectuur keuze/strategie die je gebruikt hebt. Verder wordt je app beoordeeld op de volgende aspecten:

- ✓ Duidelijke documentatie in de vorm van een readme van hoe de app werkt en gestart kan worden.
- ✓ Het correct inzetten van React
- ✓ Code style
- ✓ Performance
- ✓ Huisstijl en opbouw (S)CSS/styled components
- ✓ Genereren van file bundles door middel van een build tool.

EINDE