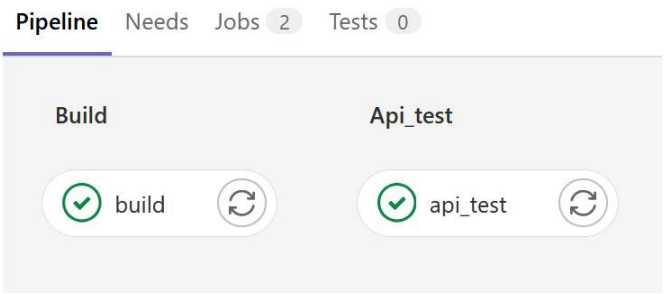
11. Praktikumi ülesanne – API testide käivitamine Gitlab-s

Täiendage enda meeskonnaprojekti GitLab-s CI/CD seadeid nii, et see käivitaks automaatselt teie POSTMAN-i testid NEWMAN-ga.

Näidisprojektis on vastavad täiendused tehtud ja saate sealt vaadata:

https://gitlab.cs.ttu.ee/tarvo.treier/itb2203-2024-workout-app

Ülesande lahenduseks peab olema lisatud API testimise faas sarnaselt nagu järgneval pildil:



api_test peale klikkides avaneb selle protsesi logi, millest peab olema näha, et testid käivitati ja need õnnestusid:

```
399 newman  |   GET http://localhost:8080/api/Exercises?intensity=High [200 OK, 439B, 252ms]
400 newman  |   ✓  Status code is 200
401 newman  |   ✓  High exercises exist
402 newman  |
403 newman  | ┌─────────────────────────┬──────────────────┬──────────────────┐
404 newman  | │                         │         executed │           failed │
405 newman  | ├─────────────────────────┼──────────────────┼──────────────────┤
406 newman  | │              iterations │                1 │                0 │
407 newman  | ├─────────────────────────┼──────────────────┼──────────────────┤
408 newman  | │                requests │                2 │                0 │
409 newman  | ├─────────────────────────┼──────────────────┼──────────────────┤
410 newman  | │            test-scripts │                2 │                0 │
411 newman  | ├─────────────────────────┼──────────────────┼──────────────────┤
412 newman  | │      prerequest-scripts │                0 │                0 │
413 newman  | ├─────────────────────────┼──────────────────┼──────────────────┤
414 newman  | │              assertions │                2 │                0 │
415 newman  | ├─────────────────────────┴──────────────────┴──────────────────┤
416 newman  | │ total run duration: 1215ms                                   │
417 newman  | ├──────────────────────────────────────────────────────────────┤
418 newman  | │ total data received: 484B (approx)                           │
419 newman  | ├──────────────────────────────────────────────────────────────┤
420 newman  | │ average response time: 544ms [min: 252ms, max: 836ms, s.d.: 292ms] │
421 newman  | └──────────────────────────────────────────────────────────────┘
422 newman exited with code 0
```

WAIT-FOR skripti õiguste muutmine:

Mine enda arvutis käsureal sellesse kataloogi, kus sul on wait-for fail ja käivita seal järgnev käsk:

git update-index --chmod=+x wait-for

Punkti saab iga meeskonnaliige, kes on eraldi *commit*-ga lisanud vähemalt ühe testi.

Lahenduse esitamiseks võib iga üks teha Gitlab-s enda *commit*-st ja protsessi logist ekraanipildi, kus on näha, et kõik testid läksid läbi.