

## Teststrategi: Gruppuppgift-3

### Syfte

Att säkerställa applikationens funktion och kvalitet samt reducera risken för felaktigheter vid lansering i produktionsmiljö.

### Strategiöversikt

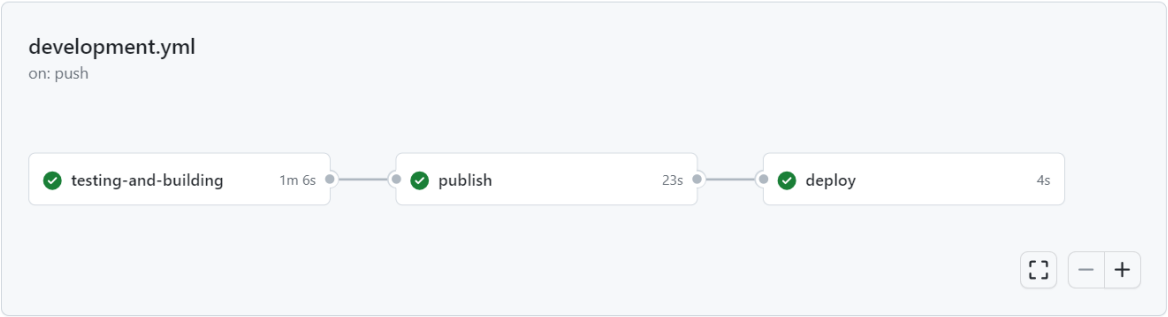
1. Enhetstester
2. Integrationstester

### Detaljerad strategi

1. Enhetstester
  - Verktyg: JUnit, JaCoCo
  - Frekvens: Vid push/pull
  - Mål: 90% kodtäckning
2. Integrationstester
  - Verktyg: JUnit, JaCoCo
  - Frekvens: Vid push/pull
  - Mål: 90% kodtäckning

### CI/CD Pipeline

- Snabbt Felhantering (Fail Fast): Om ett test misslyckas vid något skede, avbryts pipeline omedelbart och teamet notifieras via e-post.
- Automatiserad Distribution: Möjliggör automatisk distribution (simulerad deploy) efter framgångsrik testning och när en bild har pushats till GitHub-paket.



```
✓ Build with Gradle 48s
61
62 CarTest > CarTest_LightModeDefault() PASSED
63 OpenJDK 64-Bit Server VM warning: Sharing is only supported for boot loader classes because bootstrap classpath has
   been appended
64
65 Gruppuppgift3ApplicationTests > mainRunsWithoutIssues() PASSED
66
67 Gruppuppgift3ApplicationTests > contextLoads() PASSED
68
69 CarControllerTest > getCar() PASSED
70
71 > Task :jacocoTestReport
72 > Task :check
73 > Task :build
74
75 BUILD SUCCESSFUL in 49s
76 8 actionable tasks: 8 executed
```

deploy

succeeded 7 minutes ago in 4s

Search logs

- > ✓ Set up job 1s
- > ✓ Checkout code 1s
- > ✓ Convert repository name to lowercase 0s
- ✓ Deploy Fake 0s
  - 1 ▶ Run echo "Deploying ghcr.io/petertalling/devops-gruppuppgift3:development-latest"
  - 6 Deploying ghcr.io/petertalling/devops-gruppuppgift3:development-latest
- > ✓ Post Checkout code 1s
- > ✓ Complete job 0s