

Github Actions

1. Johdanto GitHub Actionsiin

- Mikä on GitHub Actions?
- Automatisointi GitHubissa
- CI/CD: Continuous Integration ja Continuous Deployment

2. Perustermiit

- Työnkulku (Workflow)
- Työvaiheet (Job)
- Vaihe (Step)
- Tehtävä (Action)
- Event ja Trigger: Miten työnkulut käynnistetään

3. GitHub Actionsin rakenne

- YAML-tiedostot työnkulkujen määrittelyyn
- Esimerkki yksinkertaisesta työnkulusta

4. CI/CD työnkulun luominen

- Työnkulun konfigurointi: build, test, deploy
- Pull request -tarkistukset ja testien ajaminen automaattisesti

5. GitHub Actionsin käyttö eri ympäristöissä

- Sovelluksen käyttöönottaminen eri ympäristöissä (esim. Heroku, AWS, Docker)

6. Edistyneet ominaisuudet

- Salaisuuksien hallinta (Secrets)
- Työnkulkujen monitorointi ja virheenkorjaus

7. Yhteenveto

- Miksi käyttää GitHub Actionsia?
- Keskeiset hyödyt