

# P10 CI/CD

## 1 Neprekinjena integracija

**Neprekinjena integracija (CI)** je dnevni prenos nove, dopolnjene izvirne kode v skupni repozitorij za zgodnje ugotavljanje napak.

Na željenem branchu imaš na rootu mapo `.github/workflows`, kjer se nahaja datoteka `CI.yml`, ki izgleda približno takole:

```
name: Neprekinjena integracija # Ime delovnega toka

on: # Kdaj se začne izvajanje delovnega toka? (Akcije ki sprožijo izvajanje)
  push: # Ob uveljavitvi
    branches: # Na veji
      - testno-okolje # testno-okolje.
  paths-ignore:
    - "README.md" # Ignoriramo spremembe v dokumentaciji.

jobs:
  build:
    runs-on: # Okolje, v katerem se testi izvedejo.
      - ubuntu-latest
    strategy:
      matrix:
        node-verzija:
          - 15.x
    steps: # Posamezni koraki testiranja.
      - uses: actions/checkout@v2 # Pridobimo izvorno kodo repozitorija.
      - name: Uporabi Node.js ${{ matrix.node-verzija }} # Nastavi Node.js okolje.
        uses: actions/setup-node@v1
        with:
          node-version: ${{ matrix.node-verzija }}
      - run: npm install # Namesti knjižnice.
      - run: npm test # Poženi teste.
```

## 2 Neprekinjena postavitev

**Neprekinjena postavitev** je stalna izdaja, namestitvev in prilagoditev programske rešitve za delovanje v produkcijskem okolju.

datoteka: `.github/workflows/CD.yml`

```
name: Neprekinjena dostava

on: # Kdaj se začne izvajanje delovnega toka?
  push:
    branches:
      - produkcijsko-okolje # Ob vsaki uveljavitvi na veji produkcijsko-okolje.
  paths-ignore:
    - "docs/**" # Ignoriramo, če uveljavitev spreminja zgolj vsebino mape docs.
    - "README.md" # Ignoriramo spremembe v dokumentaciji.

jobs:
  build:
```

```

runs-on: # Okolje, v katerem se testi izvedejo.
- ubuntu-latest
strategy:
  matrix:
    node-verzija:
      - 15.x
steps: # Posamezni koraki testiranja.
- uses: actions/checkout@v2 # Pridobimo izvorno kodo repozitorija.
- name: Uporabi Node.js ${ matrix.node-verzija } # Nastavi Node.js okolje.
  uses: actions/setup-node@v1
  with:
    node-version: ${ matrix.node-verzija }
- run: npm install # Namesti knjižnice.
- run: npm test # Poženi teste.
- name: Posredovanje na Heroku
  uses: akhileshns/heroku-deploy@v3.12.12
  with:
    heroku_api_key: ${ secrets.HEROKU_API_KEY }
    heroku_app_name: ${ secrets.HEROKU_PRODUCTION }
    heroku_email: ${ secrets.HEROKU_EMAIL }
    branch: produkcijsko-okolje

```

Zaščitene okoljske spremenljivke (*secrets*) se nastavi v GitHub repozitoriju: Settings → Secrets