



CI / CD

Continuous Integration - Continuous Deployment / Development

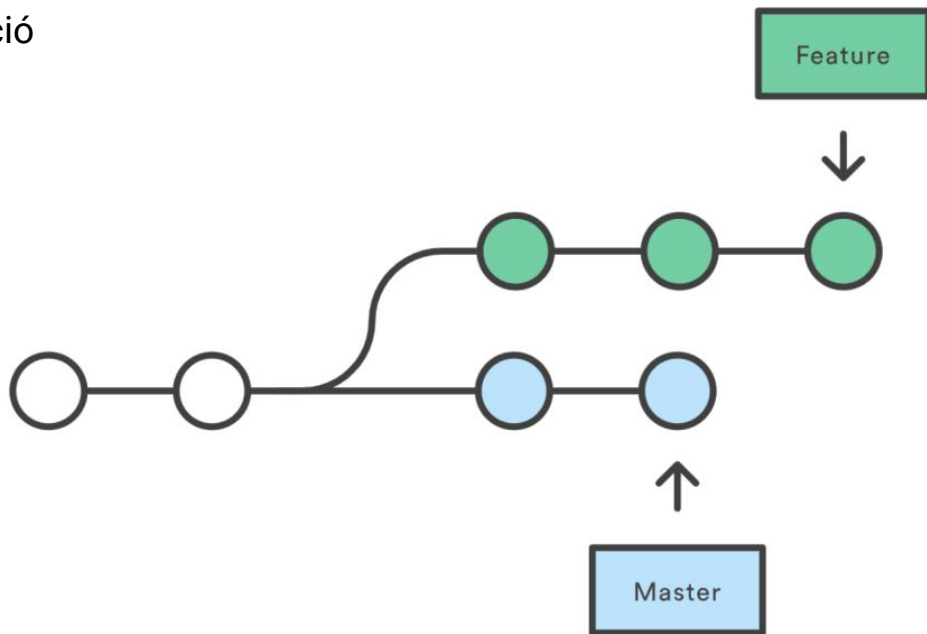


A **CI/CD** olyan módszertan a szoftverfejlesztésben, amely a folyamatos integrációt és a folyamatos szállítást egyesíti.

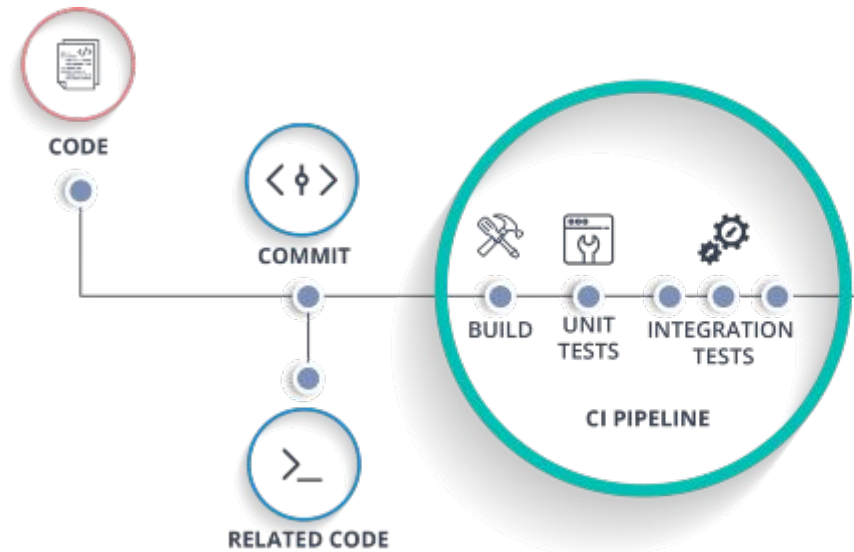
- Continuous Integration (CI): folyamatos integráció
- Continuous Delivery / Deployment (CD): folyamatos szállítás.

Continuous Integration

Folyamatos integráció

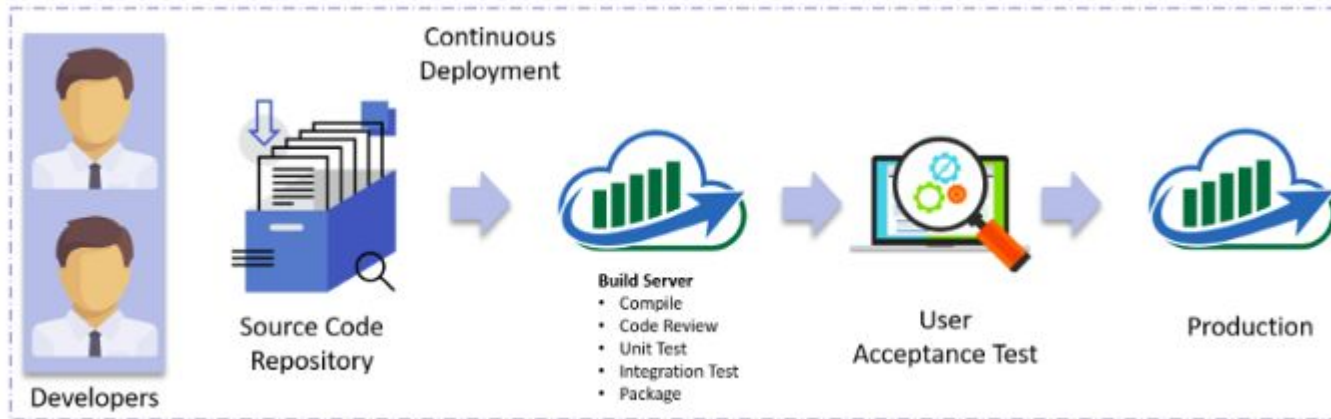


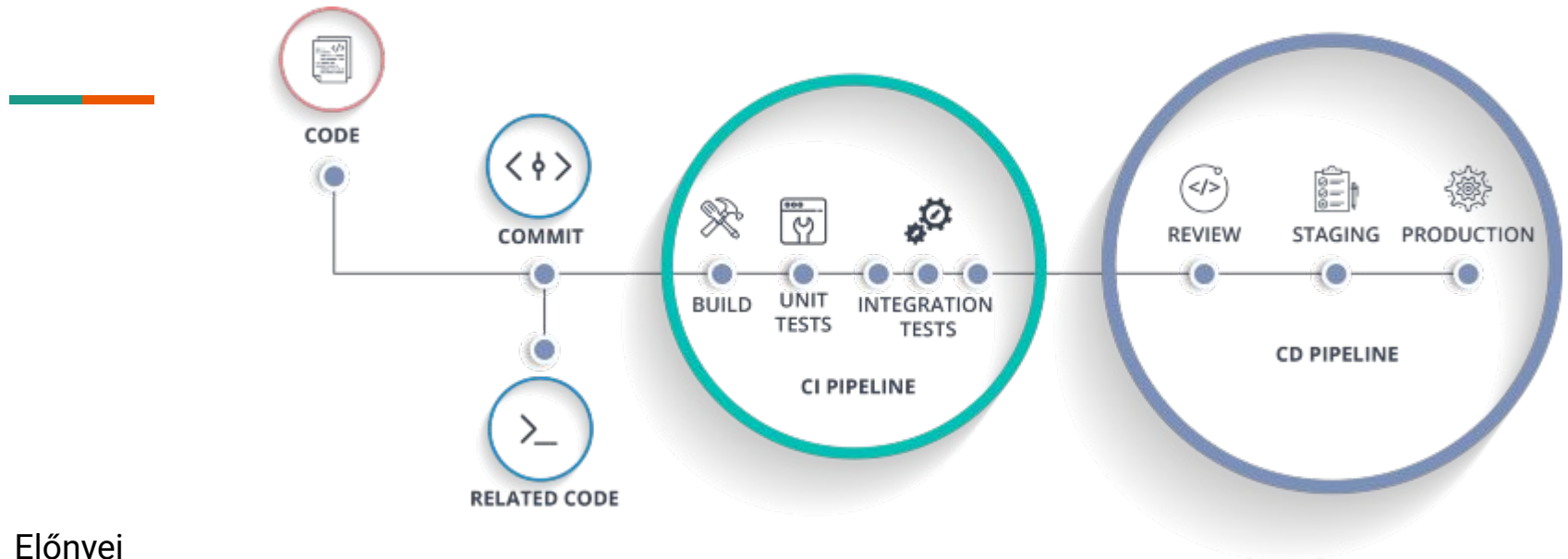
- Az alkalmazásunkat apró léptékekben fejlesztjük
- Ezeket folyamatosan elérhetővé tesszük a csapattagok számára
- A kódunk megfelel meghatározott minőségbeli kritériumoknak



Continuous Delivery / Deployment

Folyamatos szállítás





Előnyei

- A *release* folyamat mint kód
- Infrastructure-as-code
- A/B tesztelés
- Régiónkénti bevezetés



Miként használhatjuk ezeket?

- Agilis szoftverfejlesztés
- Magas tesztlefedettség
- Code-review, pair-programming
- Statikus kódelemzés



Milyen ismeretekre vannak szükségünk, hogy használjuk ezeket?

DevOps ismeretek:

- Build folyamatok
- Alapvető hálózatkezelés, hálózatbiztonság
- Felhőszolgáltatások
- Szerver üzemeltetési alapismeretek

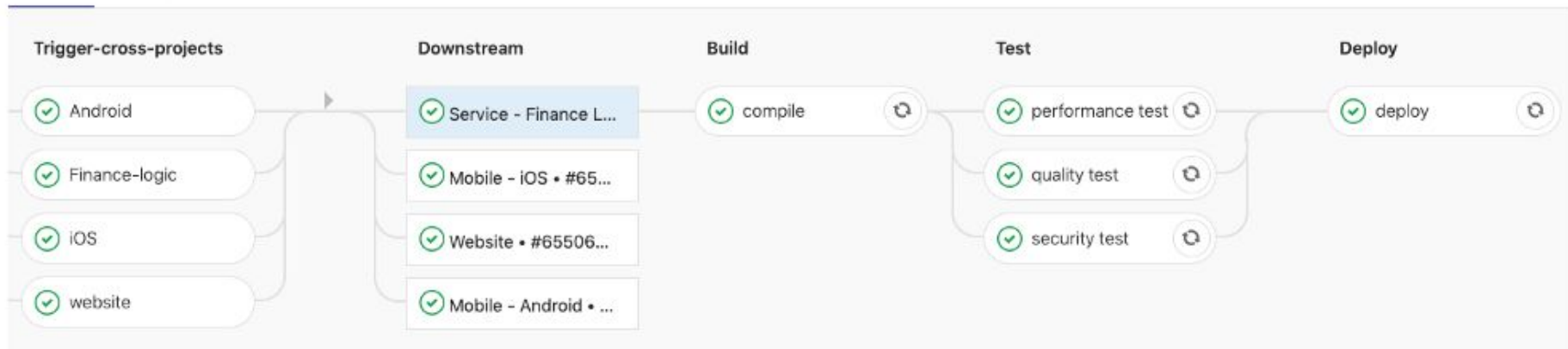


Milyen eszközök vannak erre?

- GitLab CI
- Github Actions
- Jenkins
- Circle CI, Travis CI, Bamboo...

Gitlab CI/CD

Pipeline Jobs 9





Github Actions

Summary

Jobs

- ✓ build-frontend
- ✓ build-backend
- ✓ deploy-production

Triggered via push 5 days ago

 magyar-attila-317 pushed to ee64691 [release-21-02-22_03](#)

Status

Success

Total duration

4m 6s

Billable time

4m 40s

Artifacts

1

release.yml

on: push

✓ build-frontend

2m 15s

✓ build-backend

1m 4s

✓ deploy-production

1m 21s



Jenkins

localhost:8082/view/Build%20pipeline/

For quick access, place your bookmarks here on the bookmarks bar. [Import bookmarks now...](#)

Jenkins

search marcinp | log out

Jenkins Build pipeline

ENABLE AUTO REFRESH

Build Pipeline: My pipeline

Run History Configure Add Step Delete Manage

Pipeline version 8
No parameters

Test
Jun 26, 2012 5:30:48 PM
8 10 sec
marcinp

Release
Jun 26, 2012 5:31:03 PM
8 12 sec

Deploy to Test
Jun 26, 2012 5:31:46 PM
6 10 sec
marcinp

Generate docs
Jun 26, 2012 5:31:20 PM
8 9.1 sec

Deploy to Pre-Prod

Deploy to Prod

Pipeline version 7
No parameters

Test
Jun 26, 2012 5:26:25 PM
7 10 sec
marcinp

Release
Jun 26, 2012 5:26:40 PM
7 12 sec

Deploy to Test
Jun 26, 2012 5:27:13 PM
5 13 sec
marcinp

Generate docs
Jun 26, 2012 5:26:57 PM
7 9.1 sec

Deploy to Pre-Prod
Jun 26, 2012 5:27:31 PM
4 10 sec

Deploy to Prod
Jun 26, 2012 5:27:46 PM
4 15 sec



Alapkonceptiók

- Triggerek
- Feladatok (Jobs, Stages)
- Lépések (Steps, Jobs)
- Pipelines
- Artifacts
- *Kötöttségek* (Constraints)
- *Titkok* (Secrets)



Nézzünk erre példát!

