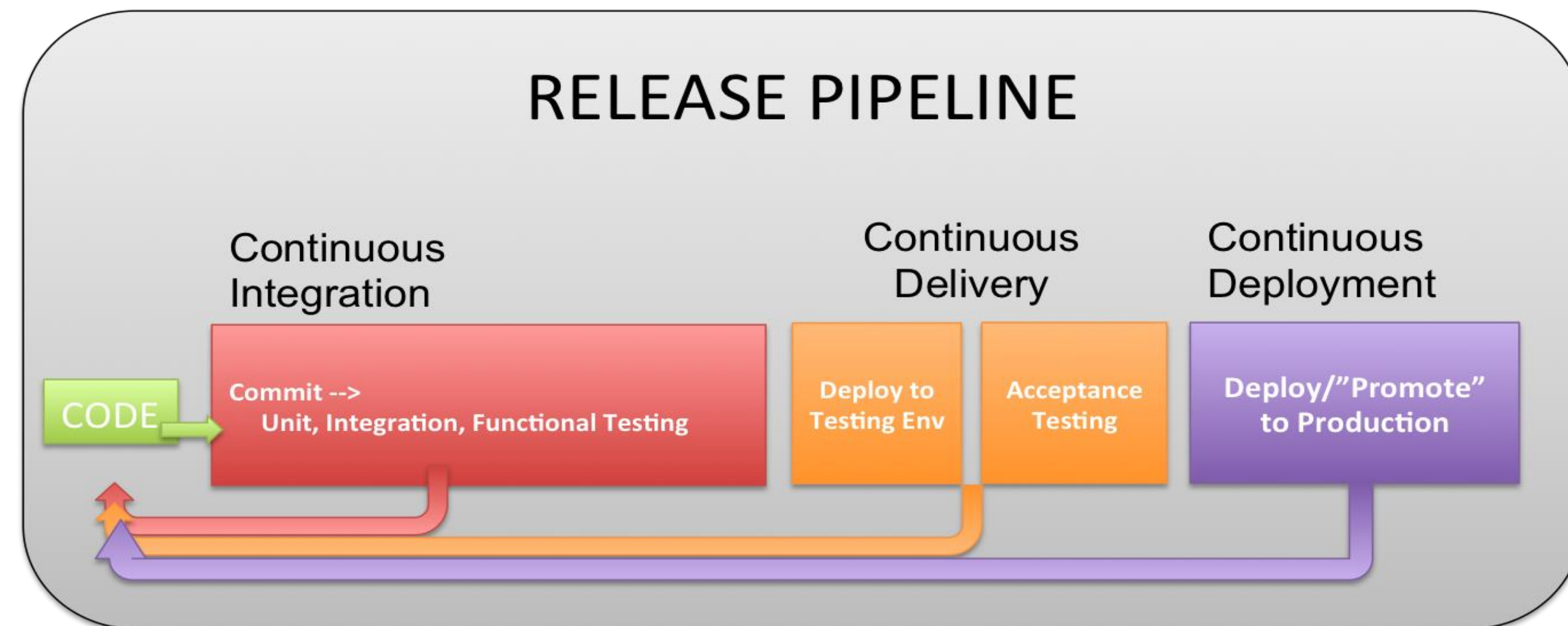




# Nepārtrauktas integrācijas un piegādes rīki un to izmantošana mūsdienīgos programmatūras izstrādes projektos

## Darba mērķis:

Izpētīt dažādus rīkus, ar kuriem ir iespējams nodrošināt nepārtrauktas integrācijas un piegādes plūsmu ieviešanu programmatūras izstrādes projektos, kā arī, noskaidrot kādas priekšrocības sniedz šādu rīku izmantošana.



## Secinājumi:

- Pastāv liela izvēle ar dažādiem rīkiem, ar kuriem ir iespējams ieviest nepārtrauktas integrācijas un piegādes plūsmas. Rīku pamatfunkcionalitāte pārsvarā ir līdzīga.
- Nepārtrauktas integrācijas un piegādes rīku izmantošana programmatūras izstrādes procesu padara efektīvāku.
- Nepārtraukta integrācija un piegāde ļauj automatizēt lielu daļu no produkta administrācijas darbiem. Nav vairs nepieciešams specifiski nodalīt programmētājus no sistēmas administratoriem.
- Ar vairumu no rīkiem, nepārtrauktas integrācijas un piegādes ieviešana ir ātra un vienkārša.



## Rezultāti:

- Apskatīts, kas ir izstrāddarbināšana un kādus ieguvumus programmatūras izstrādē tā sniedz
- Apskatītas izstrāddarbināšanas plūsmas – nepārtraukta integrācija, nepārtraukta piegāde, nepārtraukta izvēršana un nepārtraukta uzraudzība.
- Apskatīti nepārtrauktas integrācijas un piegādes rīki – Jenkins, Gitlab CI un Travis CI.
- Veikts apskatīto rīku salīdzinājums. Izpētīts, kādos gadījumos katrs no rīkiem ir piemērotāks.

## Darba turpinājums:

Nākamajos darba plānos ietilpst praktiska apskatīto rīku izmantošana. Tas ir, kādā konkrētā programmatūras izstrādes projektā tiks ieviestas nepārtrauktas integrācijas un piegādes plūsmas, ar apskatīto rīku palīdzību. Apskatītie rīki tiks salīdzināti praksē.

**Darba autors:** Ervīns Asaris, ea18043

**Darba vadītājs:** docents, Dr. dat. Reinholds Zviedris