

# CI/CD

Лектор: Петър Маламов

# Какво е CI/CD ?

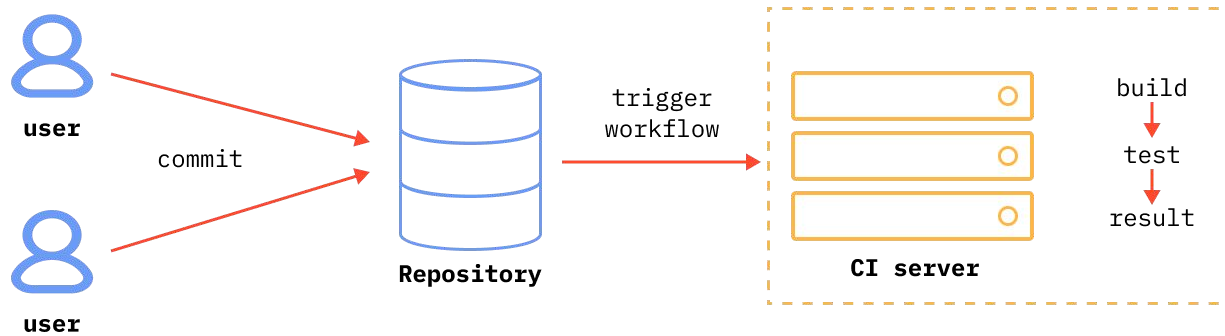
CI/CD е процес за ускоряване и оптимизиране на разработката на софтуер.

- **Continuous Integration** - автоматизирано и често интегриране на промени в общо хранилище(repository).
- **Continuous Delivery**- автоматизирано тестване и подготовка за deployment
- **Continuous Deployment** - автоматизиран deploy

# Continuous Integration(CI)

CI е практика в софтуерната разработка, при която разработчиците често и редовно интегрират своите промени в общо хранилище(repository).

CI осигурява бързо откриване на грешки, подобрява качеството на софтуера и улеснява колаборацията между разработчиците.



# Continuous Delivery(CD)

CD автоматизира процесите по подготовка на софтуера за deployment.

След като кодът е тестван и build по време на CI процеса, CD автоматизира качването му в хранилище и подготовката му за deployment

# Continuous Deployment

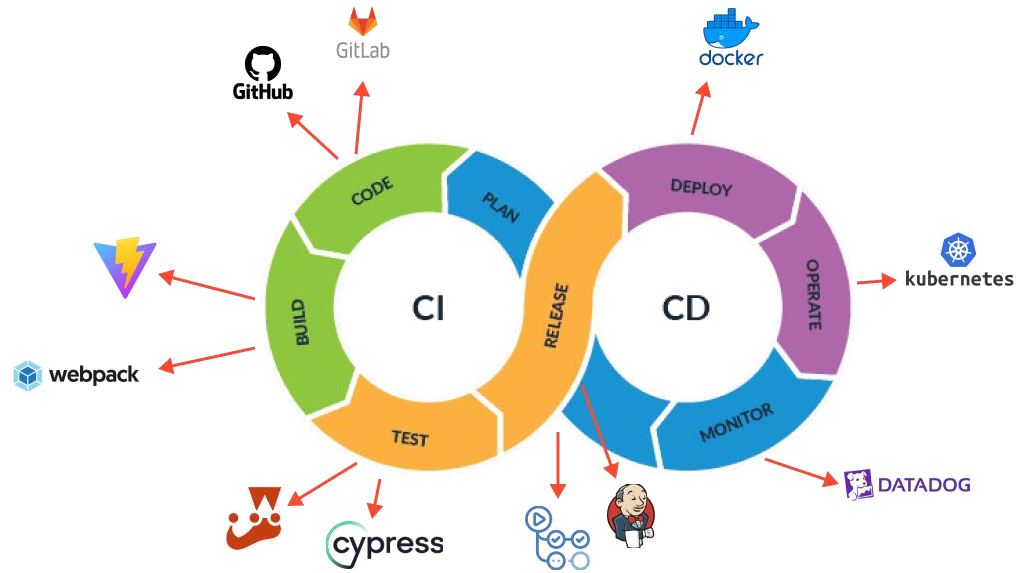
**Continuous Deployment** надгражда **Continuous Delivery**, което автоматизира пускането на код от repository в production среда, правейки промените достъпни за потребителите почти веднага след приключване на разработката.

Тази практика улеснява по-честите малки актуализации и осигурява по-бърза обратна връзка от потребителите.

# CI/CD pipeline

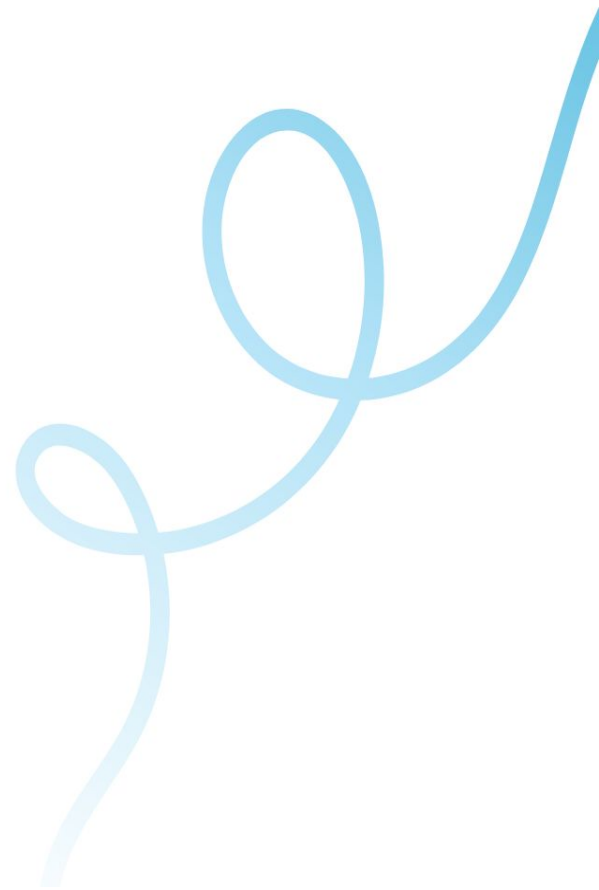
Автоматизиран процес, който помага на екипите за разработка да ускорят създаването, тестването и deployment на приложения.

Интегрирането на CI/CD pipeline в работния процес значително намалява риска от грешки при deployment, като автоматизира изграждането и тестването, което позволява ранно откриване и бързо поправяне на бъгове, осигурявайки високо качество на софтуера.





# Демо



# Защо CI/CD е важен?

CI/CD помага за избягване на бъгове и сридове, като поддържа непрекъснат цикъл на разработка и актуализации.

С нарастването на приложенията, CI/CD намалява сложността, повишава ефективността и оптимизира работните процеси.

Автоматизацията ускорява пускането на нов код, минимизира времето на престой и улеснява по-честото интегриране на обратна връзка от потребителите, което води до по-добро потребителско изживяване и удовлетворение.

# Цел на CI/CD

- Автоматизация на процесите
- Повишаване на качеството на софтуера
- Ускоряване на разработката
- Подобряване на колаборацията
- Надеждност и възстановяване



**Благодаря за вниманието!**