

HoGent

BEDRIJF
EN
ORGANISATIE

Projecten II - Programmeren

Visual Studio en Git

Inhoud

- ▶ Opzetten van een nieuw project
- ▶ Workflow

Opzetten van een nieuw project

stap 1

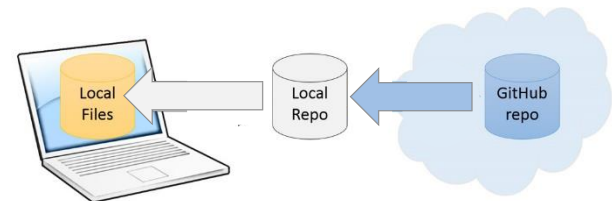
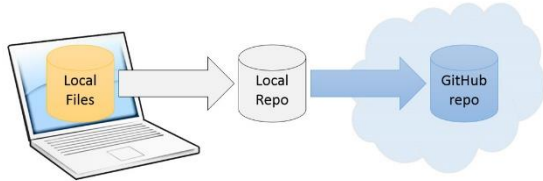


stap 2

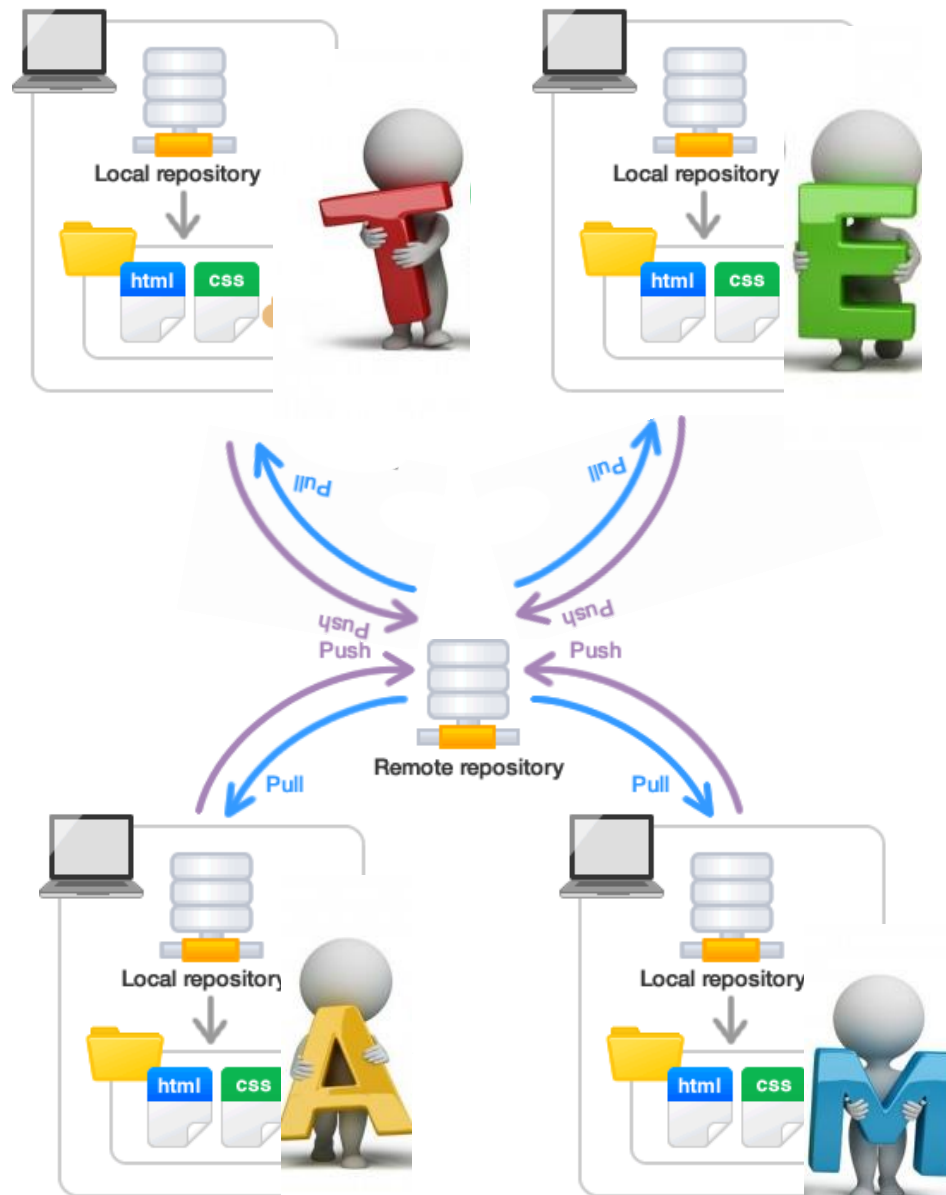
ik maak in VS een ASP.NET WebApplicatie aan; ik **publish** naar onze remote repository en **commit/push** de solution



wij hoeven enkel de remote repository te **clonen...**



Opzetten van een nieuw project



Workflow

► Elk teamlid werkt aan zijn taken

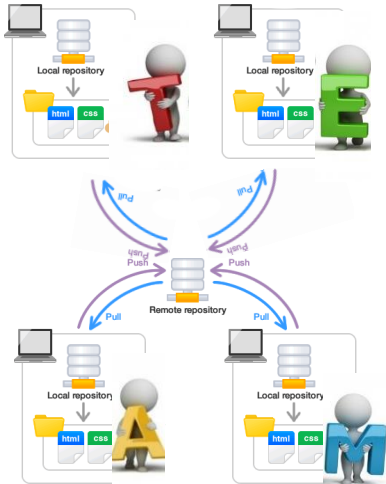
- werkende en geteste code wordt

gecommit (dit is lokaal)

- zorg voor zinvolle, duidelijke commit boodschappen, maak bijvoorbeeld gebruik van de taaknummers

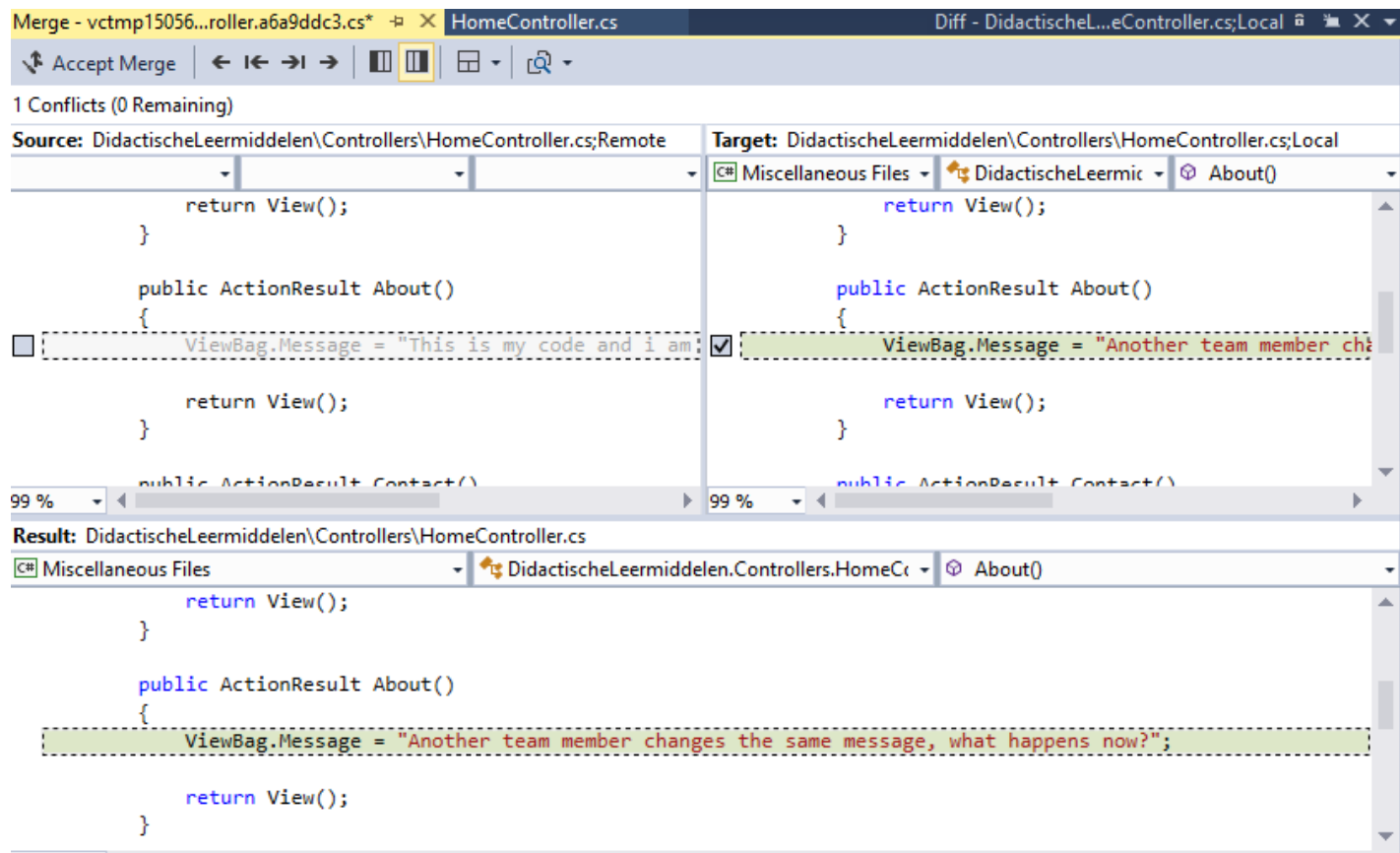
- dan wordt er **gesynchroniseerd** met de remote repository (**pull/push**)

- hier kunnen mogelijks **conflicten** optreden die je eerst moet oplossen



Workflow

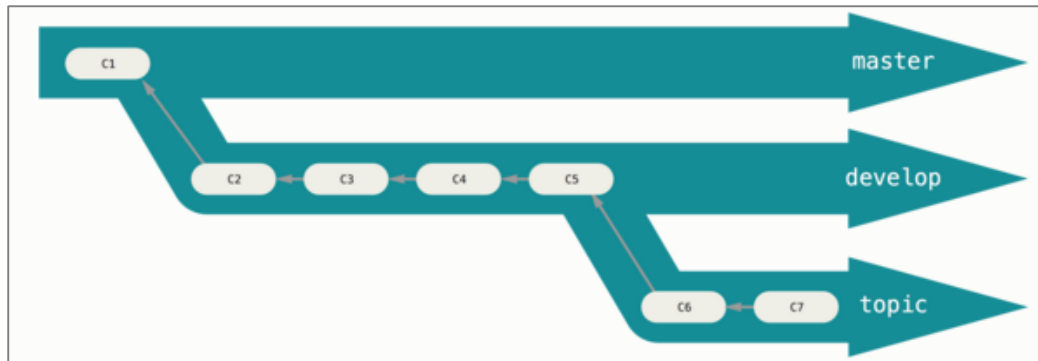
- ▶ Maak gebruik van de compare mogelijkheden van VS om conflicten op te lossen en uiteindelijk een merge te kunnen doen



Workflow

► Branches

- laten je toe om gestructureerder samen te werken
- typisch
 - de origin/master branch bevat enkel stabiele, geteste code
 - dit is handig voor je sprint-demo!
 - elke sprint (of feature) wordt in een aparte branch, of branches, uitgewerkt
 - enkel wanneer de taken volledig zijn afgewerkt en getest vindt er een merge plaats met de master branch

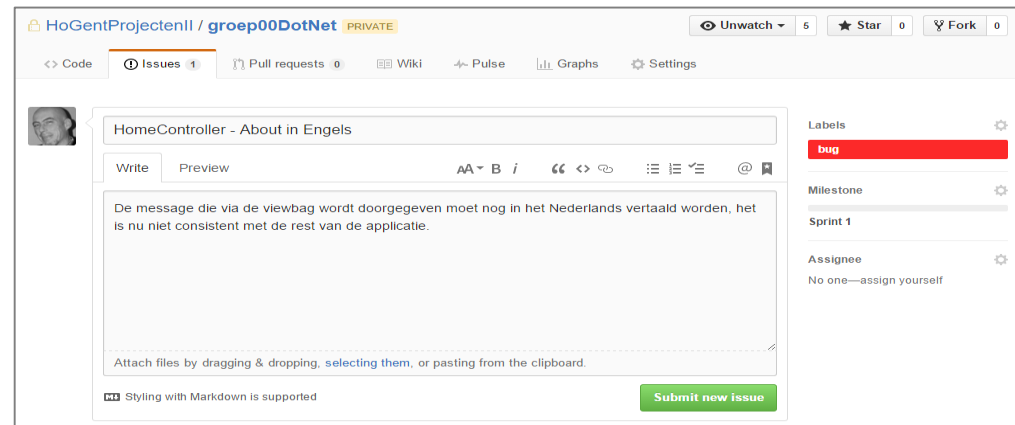


Voorbeeld van workflow met master branch waarop enkel productiewaardige software versies komen, een develop branch en een topic branch (of branch om iets uit te proberen)

Workflow

► Issues

- Voor elke sprint kan je een milestone definiëren
- Binnen de milestone kan je issues (taken, bugs, voorgestelde verbeteringen, ...) aanmaken en toewijzen aan teamleden
- Vorderingen kunnen verder opgevolgd worden door op issues commentaar te geven
- Uiteindelijk wil je alle issues sluiten voor de milestone bereikt wordt; of voor een branch wordt gemerged met de master



Workflow

► Referenties

- Neem het voorbeeld door (zie chamilo)
- Lees de relevante hoofdstukken in het gratis boek Pro Git
- Bekijk enkele tutorials op PluralSight

