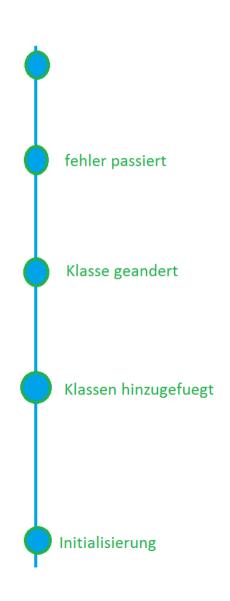
Software Projekt II Seminar: Git

Gliederung

- Versionsverwaltung
- Git: Informationen
- Arbeitsvorgehen
- Git Befehle
- "Bedienungsanleitung"
- Praxis

Versionsverwaltung

- Vereinfacht zurueckverfolgen von Aenderungen
- Erleichtert "eliminieren" von fehlern
- Vereinfacht das Arbeiten in einer Gruppe



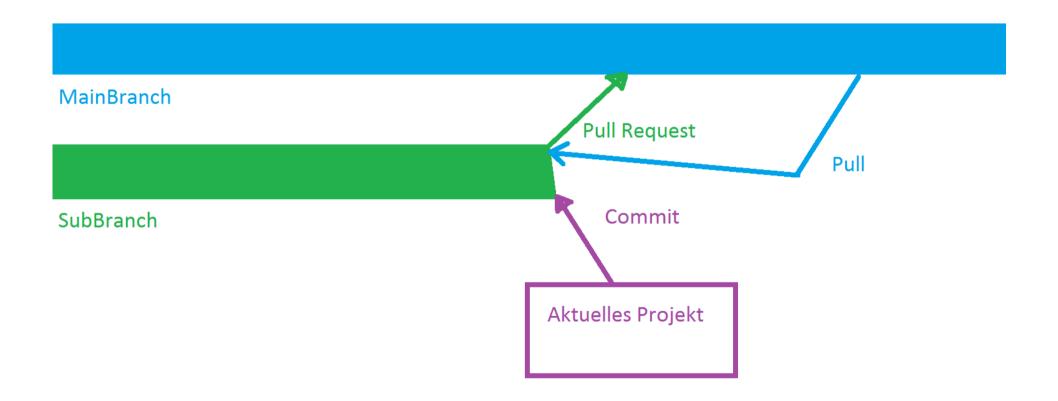
Git: Informationen

- Synergie mit Github (und Unity)
- Jeder Nutzer hat eine Kopie des Repositories
- Keine "Lock"-Funktion
- Effizient / Schnell

Arbeitsvorgehen

- Clone das Repository
- Erzeuge/Nutze einen Subbranch
- Commite Aenderungen an den Subbranch
- Wenn Subbranch "bereit", PullRequest senden

Arbeitsvorgehen



- git clone urlOfRepository
- Zeigt Klont ein Repository auf die verwendete Maschine
- Bsp: git clone https://github.com/HftStuttgartSP2/monstergame.git

- git checkout -b nameOfABranch
- Erstellt einen Branch und Checkt ihn aus
- Bsp: git checkout -b featureA

- Seperate Befehle:
- git branch nameOfABranch
- git checkout nameOfTheBranch

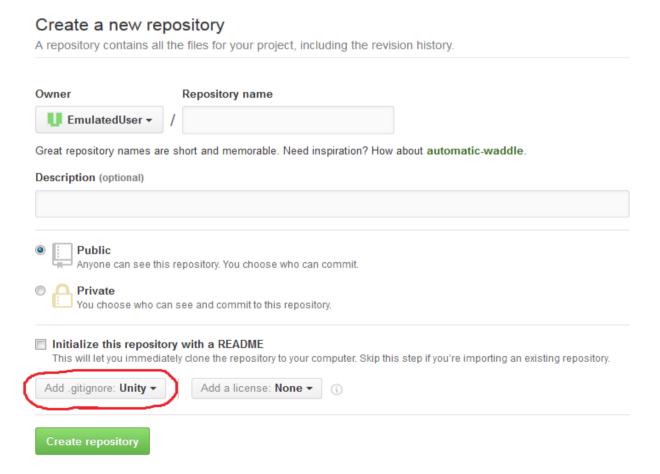
- Git commit -m "commit summary"
- Committed aenderung an den aktuellen Branch
- Bsp: git commit -m "issue 3"

Weitere Befehle:

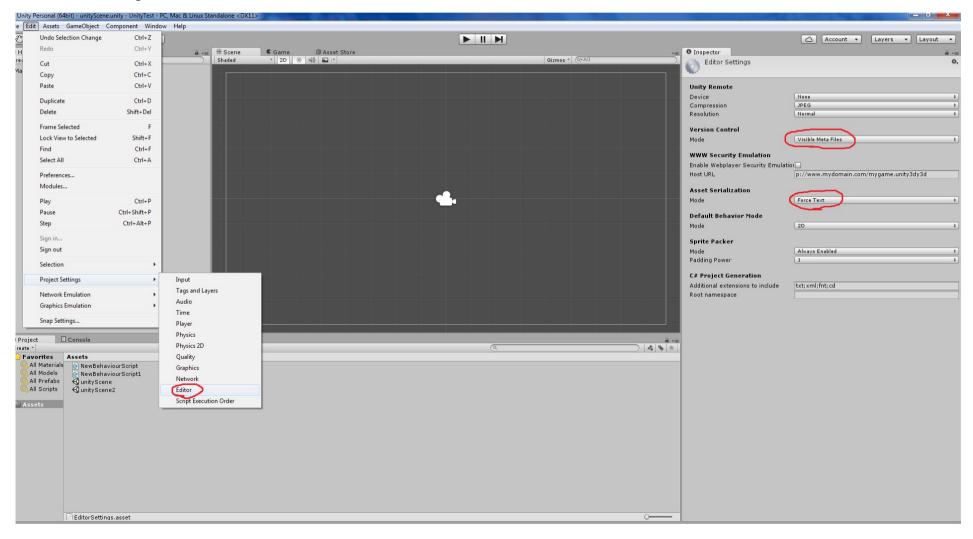
- git remote -v → zeigt stream
- git remote add upstream urlOfOrigin
- git fetch upstream → aktualisieren durch upstream

Nutzung von Github (Desktop Applikation)

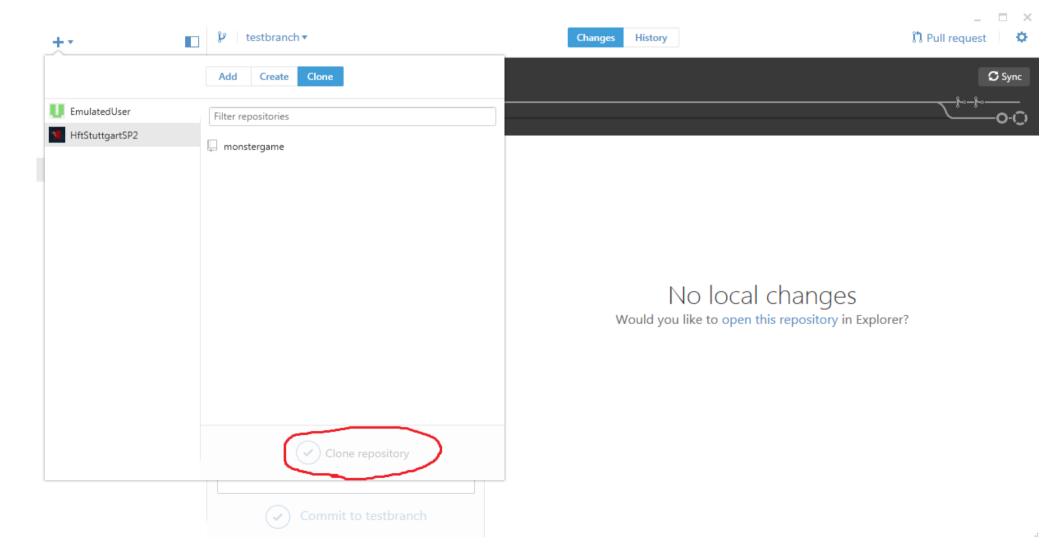
"Optional" - gitignore datei definieren



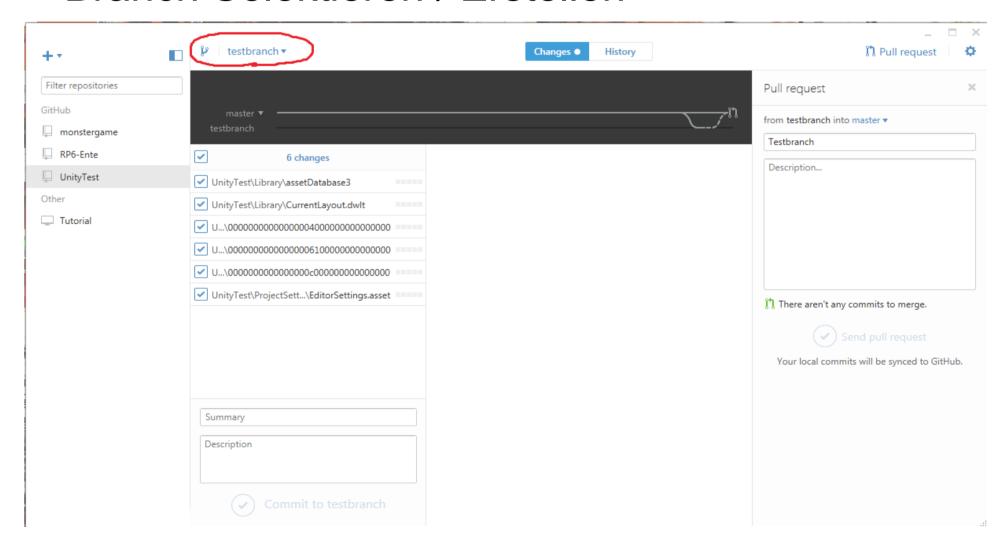
Unity Vorbereiten



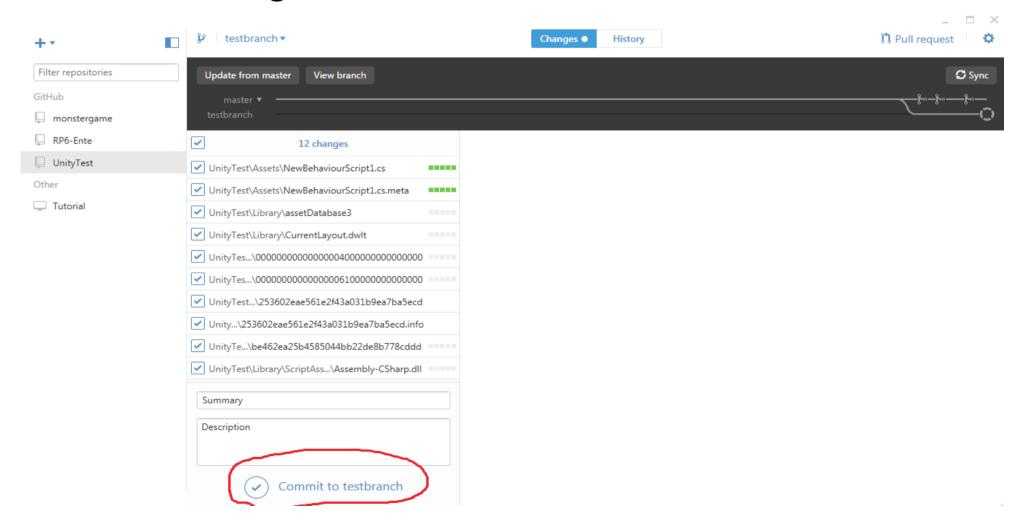
Repository Klonen



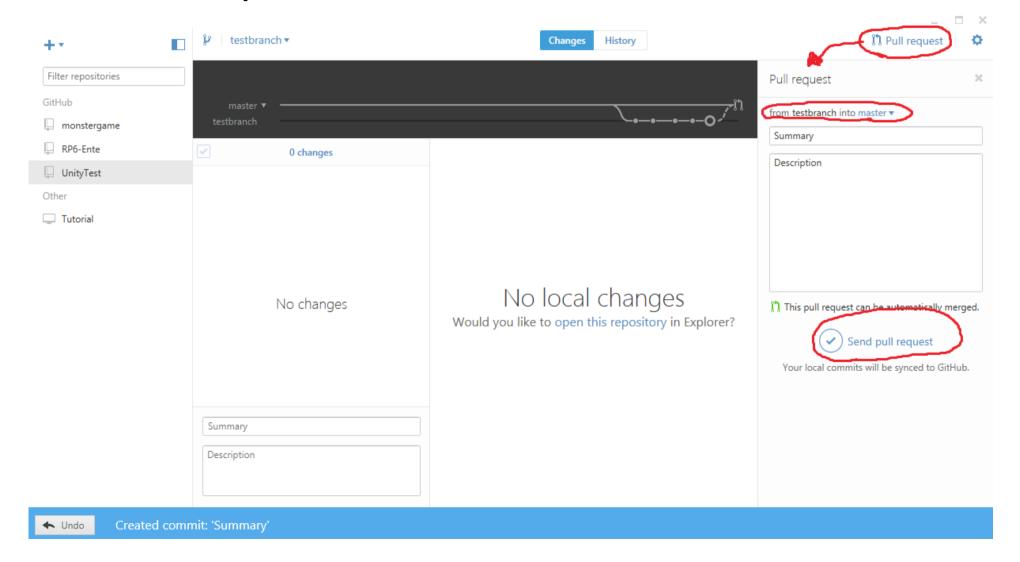
Branch Selektieren / Erstellen



Aenderungen Commiten



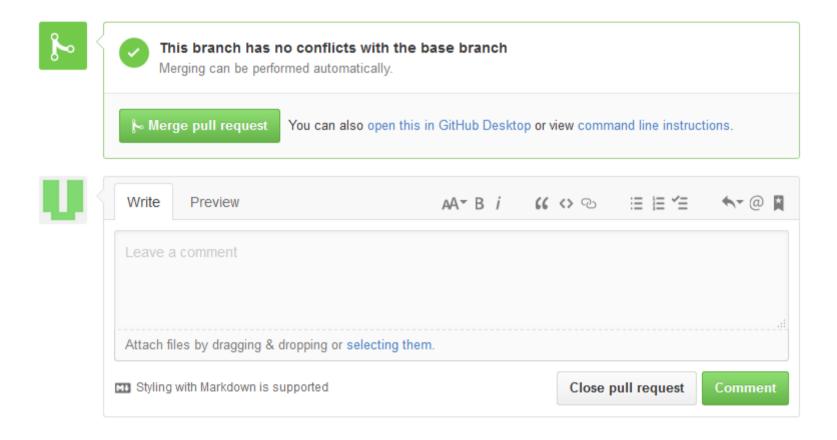
Pull Request Initiieren



Aktualisierung/ Synchronisierung v. Branches



Pull Request Akzeptieren



Praxis