

GitLab

Uitgelegd door twee bijen



Wat is Git?

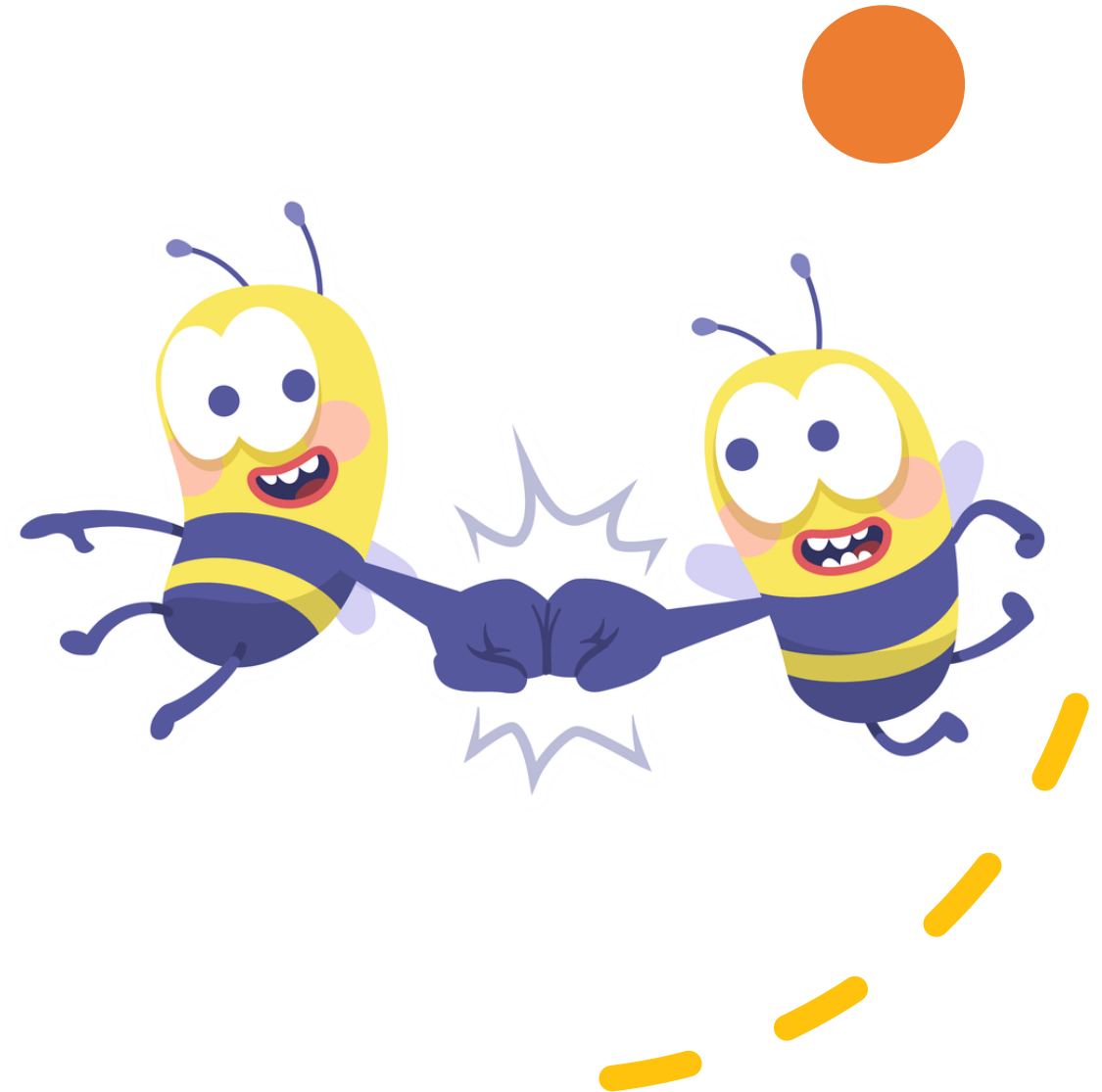
Waarom gebruiken we het?

- Via de cloud
- Versiebeheer
- Synchronisatie tussen verschillende computers/mensen
- Samen werken zonder elkaar in de weg te zitten
- Alles kunnen terugdraaien als je een spelbrekende bug hebt
- Overzicht en organisatie



Standaardtermen

- **Commit**
 - Het klaar zetten van alles dat je op de git wilt hebben. Je kan nu nog kiezen of je het wel echt wilt pushen of niet.
 - Dit kan je ook gebruiken als je een merge nog wilt testen, voordat je het pusht (als de merge dan stuk is kan je het fixen voordat het gevolgen heeft).
- **Push**
 - Het versturen van je commit naar de server(cloud).
- **Fetch**
 - Ophalen of er veranderingen in de repository op de server(cloud) zijn.
- **Pull**
 - Het daadwerkelijk ophalen van wat er op de server(cloud) staat.
- **Repository**
 - Het project op GitLab



Beginnen met een Git-project

- Ga naar GitLab
- Zoek het project op
- Clonen
 - Via https
 - Kopieer de link
- Open GitHub Desktop
 - <https://desktop.github.com/>
 - File > Clone Repository > URL
 - Fetch en pull



Extra termen

- Commit message
 - Titel = animaties boombladeren
 - Korte samenvatting wat je gedaan hebt
 - Bericht = Animaties van de bladeren minder heftig gemaakt (na feedback)
 - Duidelijke uitleg en toelichting indien nodig
- Clonen
 - Het kopiëren/linken van het project naar je computer
- Gitignore
 - Een bestand wat in je project-map zit wat ervoor zou moeten zorgen dat log-bestanden bijvoorbeeld niet steeds een nieuwe commit worden
 - (het werkt alleen vaak niet met Unity ☹️)



Branches

- Main-branch
 - No touchy
 - Alleen voor (tijdelijk) afgeronde producten, bijvoorbeeld per sprint
- Development branche
 - Huidig bug-free product
- Feature/...
 - Voor als je een onderdeel maakt
- Fix/...
 - Als je iets fixt, bijvoorbeeld een bug of een verandering van model
- Prototype/...
 - Om iets uit te testen wat eventueel een feature zou kunnen werken (bijvoorbeeld testen of een bepaalde code de game sneller maakt)



Hoe maak je een branche aan?

- Open GitHub Desktop
- Ga naar de branche van waaruit je een nieuwe branche wilt maken
- Druk bovenin op deze branche-naam
- Druk op new branche
- Check of hij vanuit de goede branche wordt aangemaakt
- Bedenk een goed beschrijvende naam met correcte prefix (zie vorige slide)
- Maak hem aan en push hem



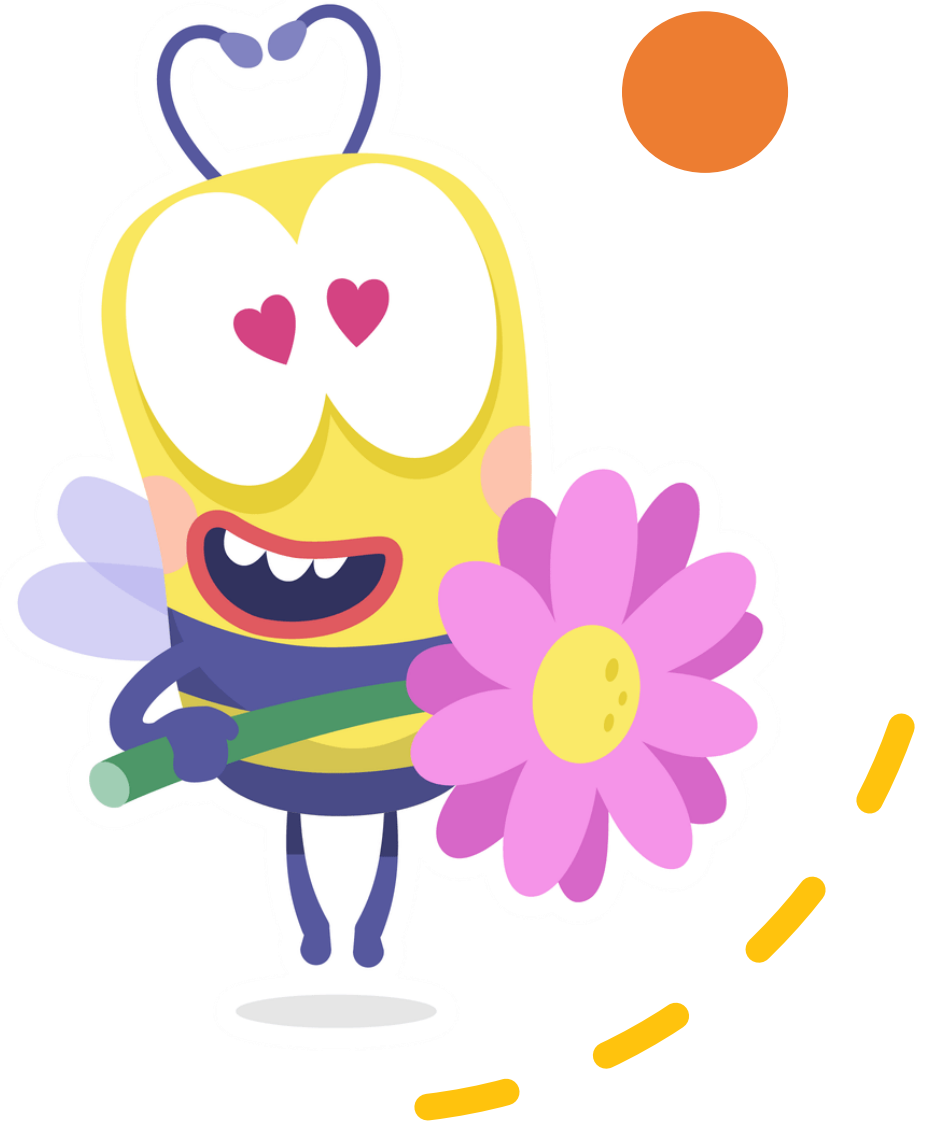
Een goede workflow...

- Overleg als je bijvoorbeeld met een prefab of ander Unity onderdeel bezig gaat of niet iemand anders daar ook aan werkt om merge conflicten te voorkomen;
- Duidelijke commit berichten waarbij geen vragen nodig zijn;
- Heeft voldoende communicatie buiten Git! Overleg, houd elkaar op de hoogte...
- Werk in kleine hapbare stukken voor branches (dus liever tien feature branches dan één die te veel onderdelen heeft; ipv Main Character als één branche maak je er één voor zijn loopanimatie, één voor zijn shaders, etc)



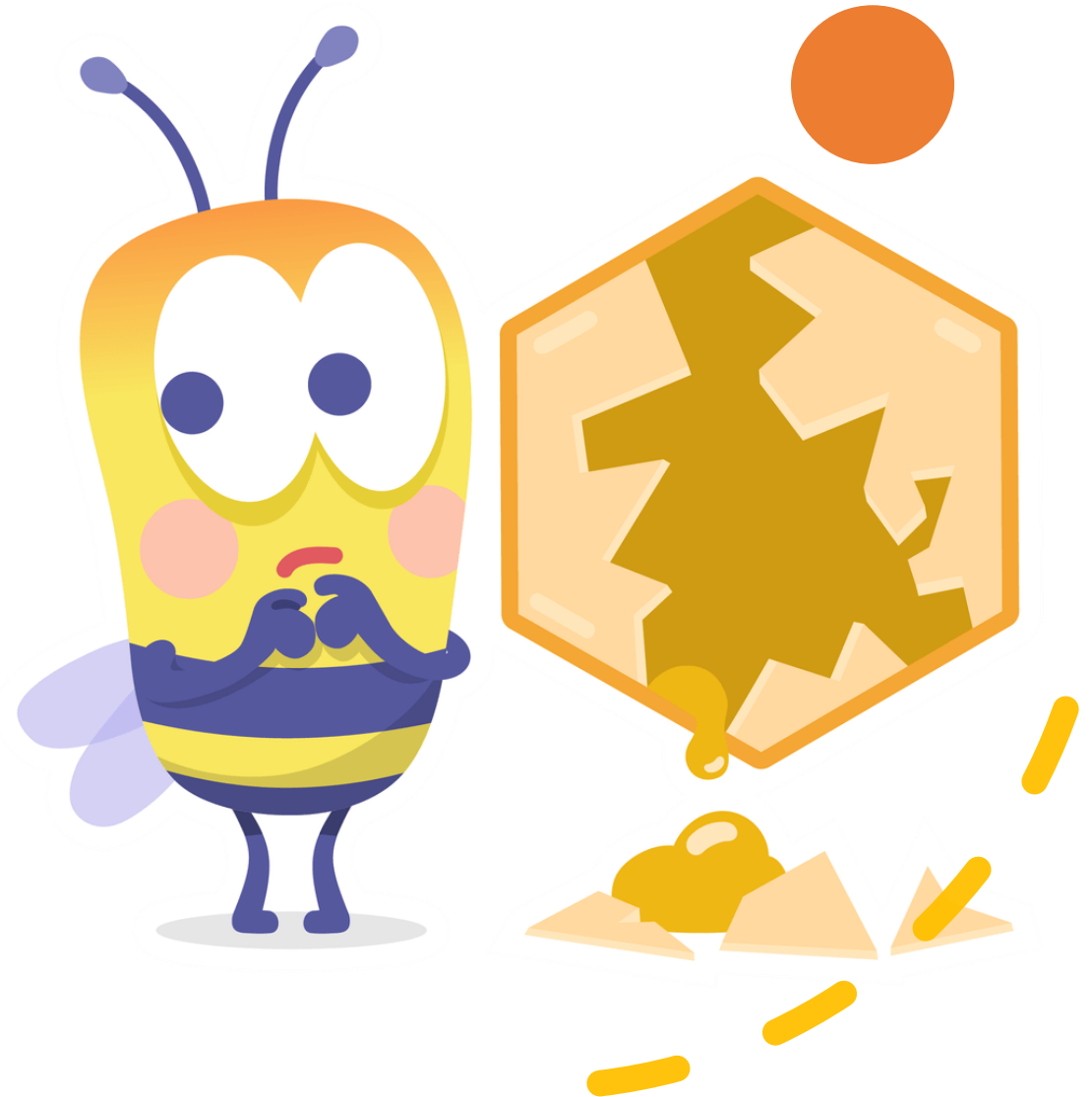
Merge requests

- Als je klaar bent met de huidige feature, etc
- Aanmaken via de website van GitLab
 - Ga naar de repository
 - Druk op merge requests
 - Maak er een aan met een titel zoals merge naamjouwbranche into naamanderebranche. Zet in de omschrijving wat je hebt gemaakt.
 - Klik aan dat tenminste één iemand moet reviewen om de merge goed te keuren.



Merge conflicts

- Dit komt voor als twee branches in elkaar gemerged moeten worden, maar er een conflict is in hun inhoud;
- Voor nu het beste om dan gewoon een van ons erbij te roepen;
- Je moet dan per conflict kiezen welke branche de goede versie heeft.



Wat niet te doen

- In de branche van iemand anders gaan werken zonder overleg;
- Gefrustreerde commit messages die niks zeggen behalve dat niks werkt;
- Mergen naar development zonder:
 - development in je eigen branche te mergen;
 - alles bug-free te hebben;
 - te testen.
- Dingen naar main mergen zonder overleg;
- In de Unity-scene van een ander iemand werken;
- Je eigen merge-requests goedkeuren.



Bonus: mappen structuur in Unity

Animations

- AnimatorControllers

Audio

Fonts

Materials

Models

- Onderverdeeld in soorten, zoals characters/environment/props

Prefabs

- Zelfde onderverdeling als bij models

Scenes

Scripts

- Onderverdeling op basis van samenwerking (bijvoorbeeld alles over besturing bij elkaar)

Shaders

Sprites (voor 2D games)

Textures

Third Party Assets

VR



Vragen?



Aan de slag!

