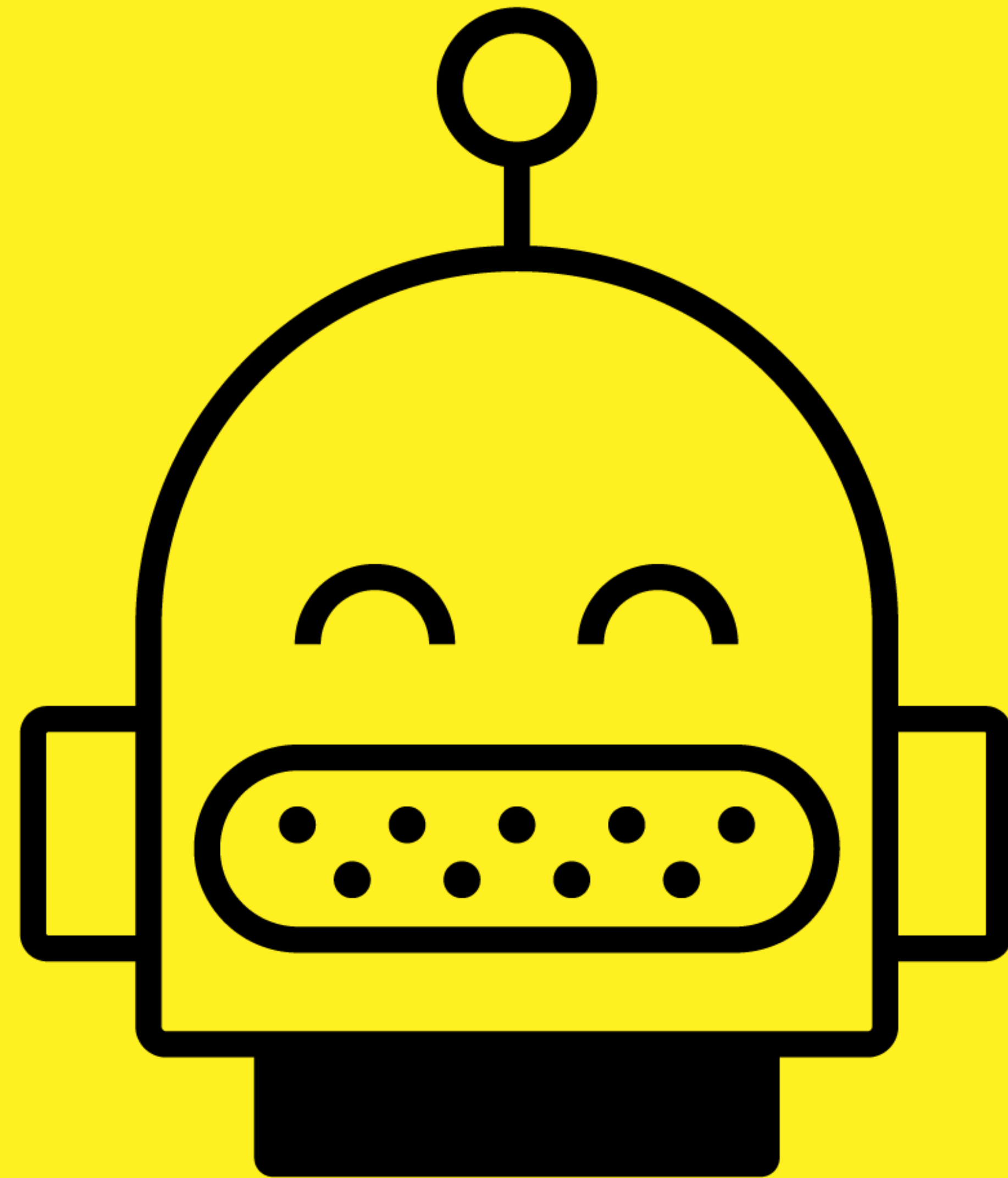




Project Tech

Git & GitHub

Collegejaar 23/24



Planning

(1)

Opzet & Inhoud

*Algemene informatie
over het vak
(kick-off)*

00:30

(2)

Git & Github basics

00:50

(3)

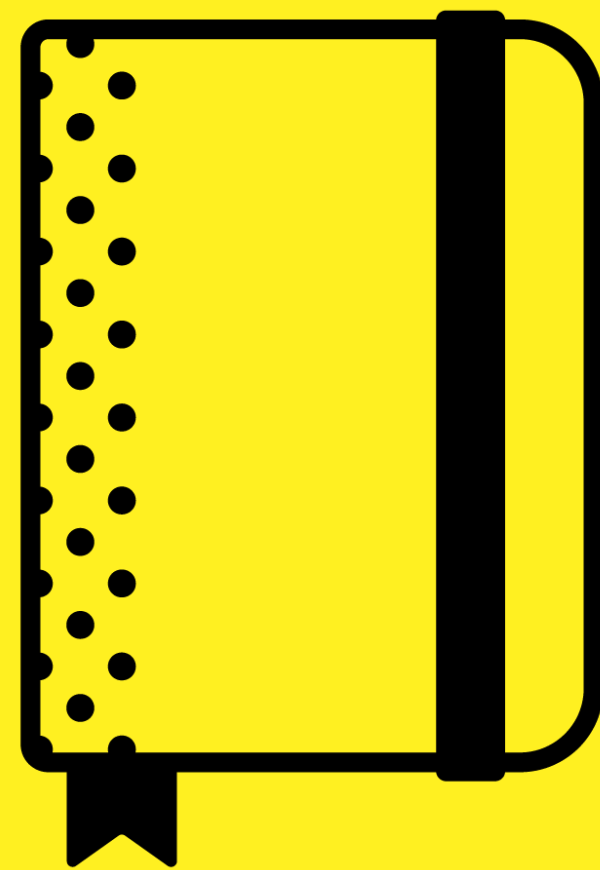
Pauze

00:20

(4)

Git & Github basics

00:50



Theorie

Git

GitHub

Git



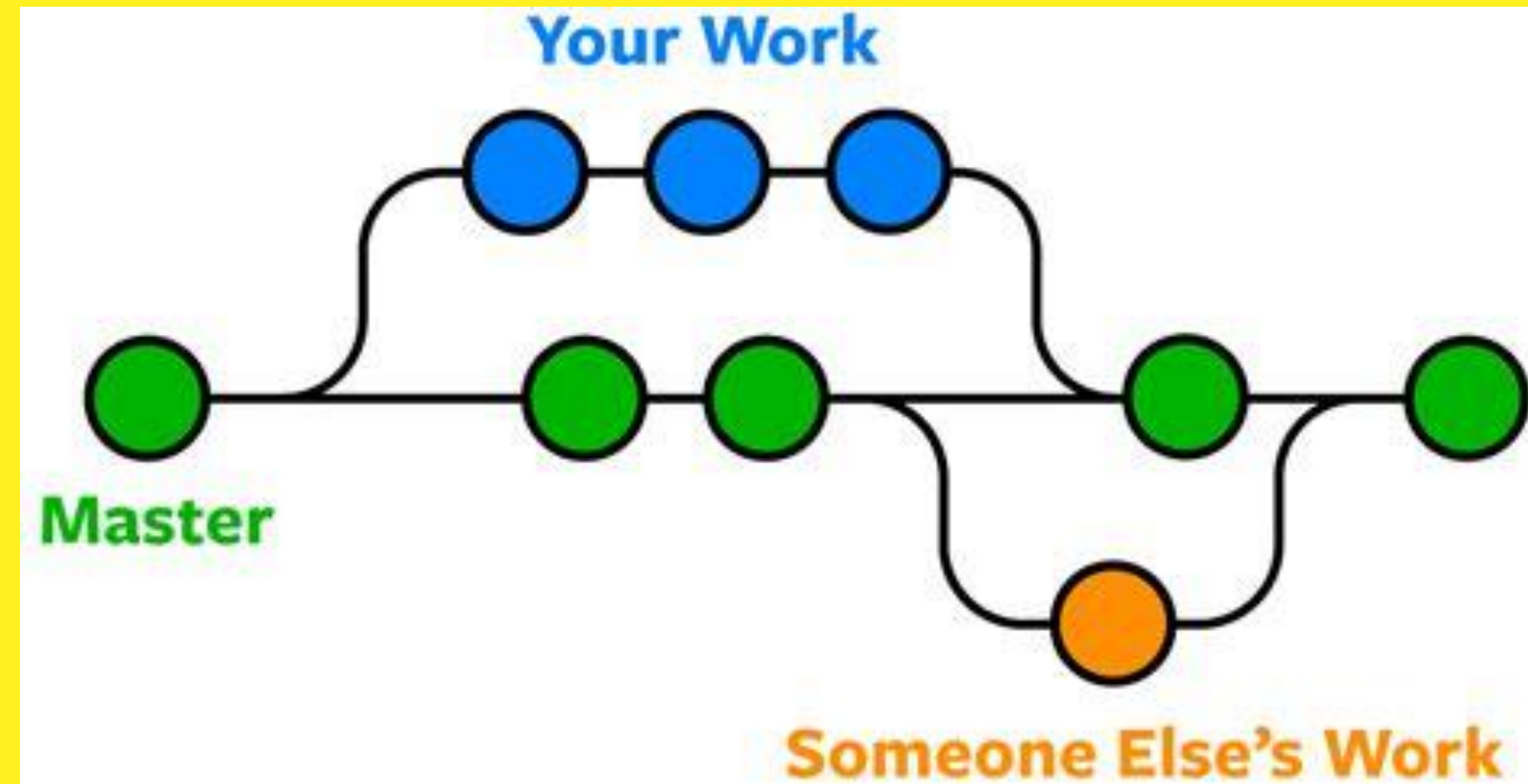
Search entire site...

Git is a **free and open source** distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

Git is **easy to learn** and has a **tiny footprint with lightning fast performance**. It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like **cheap local branching**, convenient **staging areas**, and **multiple workflows**.



Git is een systeem om versies van bestanden te beheren, met name voor wanneer meerdere personen aan eenzelfde project werken. Git vergelijkt de veranderingen die door alle programmeurs in de bestanden zijn gemaakt en voegt ze samen. Zo wordt ieders bijdrage in een bestand opgenomen.



Git vergelijkt de veranderingen die door alle programmeurs in de bestanden zijn gemaakt en voegt ze samen.

Zo wordt ieders bijdrage in een bestand opgenomen.

```
$ git diff
diff --git a/sample.txt b/sample.txt
index 2f698cc..1cd0ce3 100644
--- a/sample.txt
+++ b/sample.txt
@@ -1,4 +1,6 @@
 hey hello bye

 hey
-hello
\ No newline at end of file
+hello
+
+Hey there this a change
\ No newline at end of file
```

Github



Github is een commercieel bedrijf dat git als dienst aanbiedt samen met schijfruimte voor jouw bestanden, vergelijkbaar met iCloud en OneDrive.

GitHub, Inc. github.com/new

Search GitHub Pull requests Issues Marketplace Explore

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner: woorm / Repository name:

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [probable-happiness](#).

Description (optional):

☒ **Public**
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

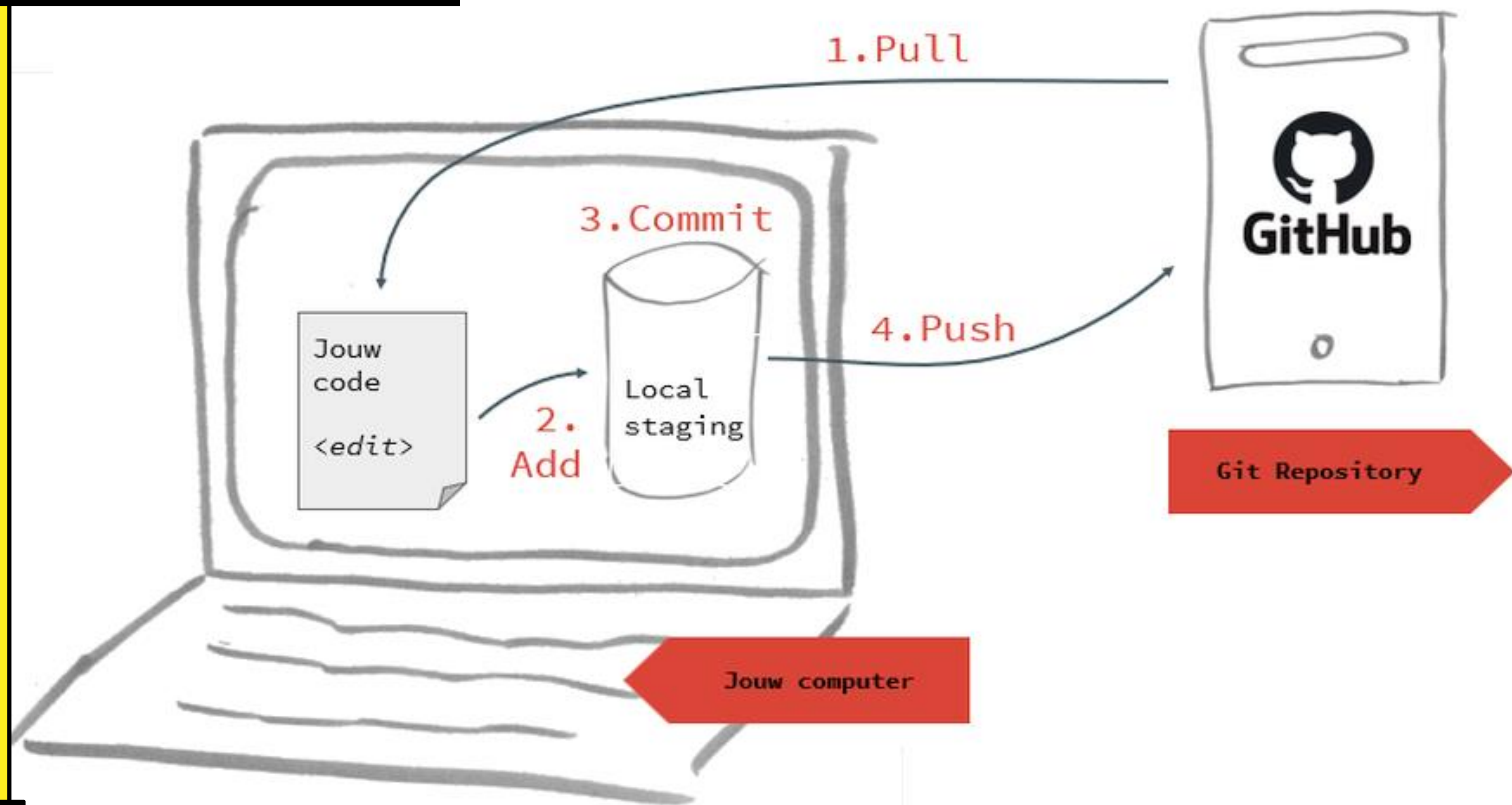
Add .gitignore: **None** | Add a license: **None** ⓘ

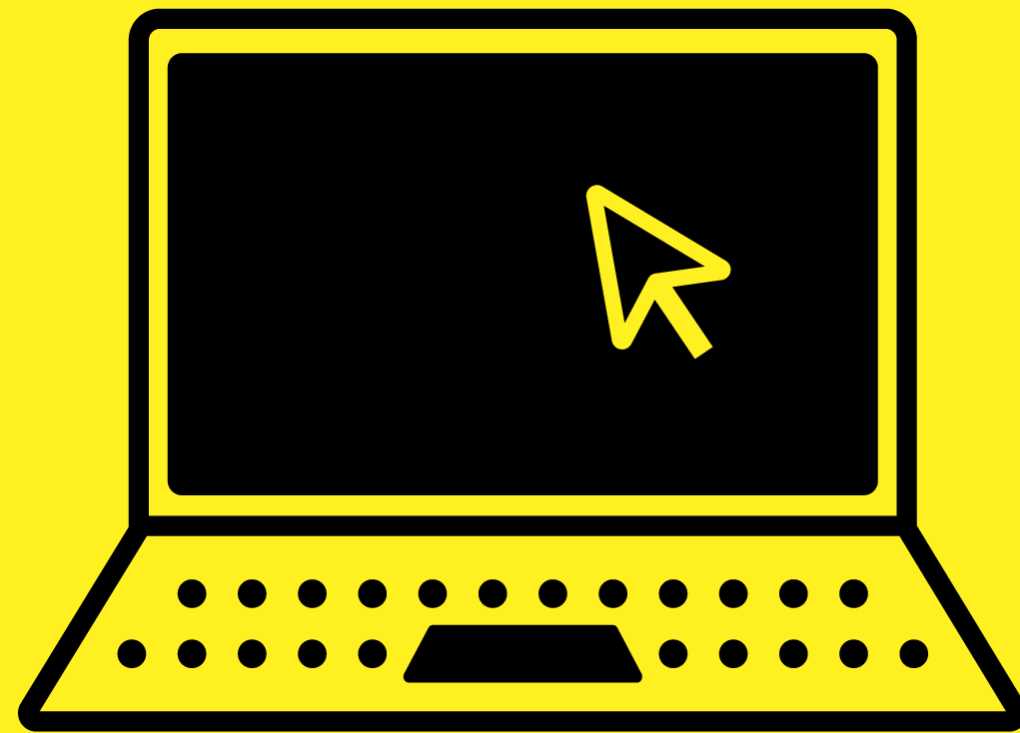
Create repository

In een repo(sitory) plaats je alle bestanden van een project, bijvoorbeeld jouw website.

Op GitHub worden Git repositories gehost

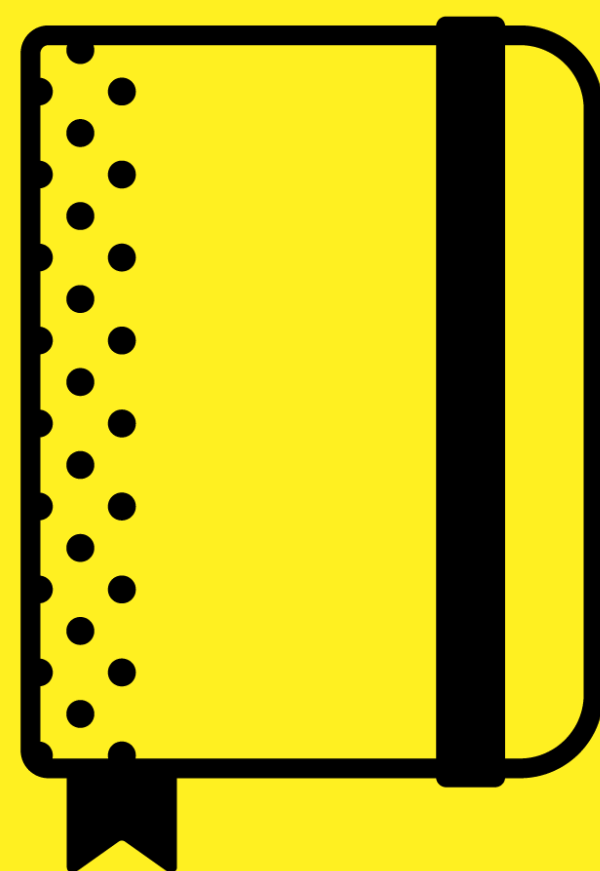
De Git workflow





Live demo

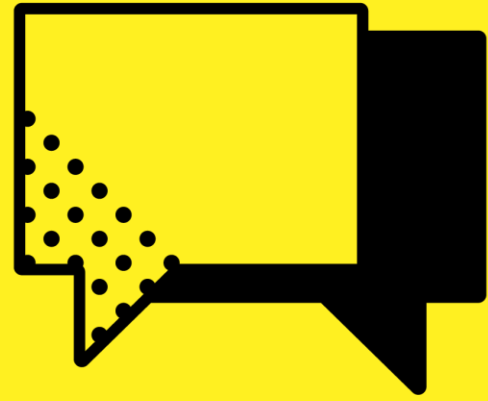
GitHub repo



Theorie

Docs

Open Source



Markdown

- 📌 Markdown is a lightweight markup language ...
- 📌 for creating formatted text...
- 📌 using a plain-text editor.

(wikipedia.org)



~/example.md

Level 1 heading

Level 2 heading

Level 3 heading

Level 5 heading

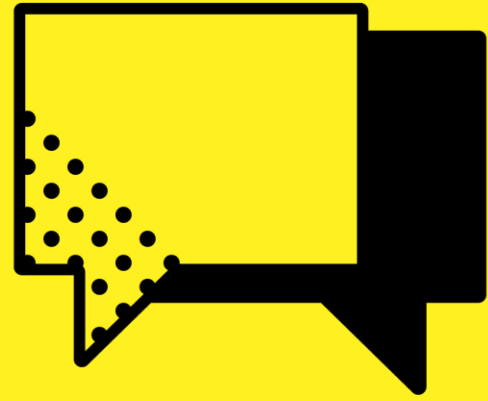
Level 6 heading

A normal paragraph

- * An
- * Unordered
- * List

1. An
2. Ordered
3. List

Markdown voorbeeld



Markdown op GitHub

- 📌 Readme.md
- 📌 Wiki
- 📌 Issues
- 📌 Pull requests
- 📌 Code reviews
- 📌 etc.



Lesopdracht

Readme.md



- 📌 Zoek een paar populaire GitHub repositories en bekijk de readme's.
- 📌 Wat staat er in?
- 📌 Hoe zijn ze ingedeeld?
- 📌 Bespreek en vergelijk met elkaar.



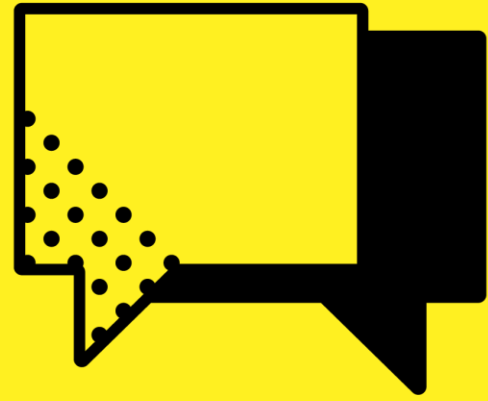


Open source

- 📌 Open source is a source code that is made freely available for possible modification and redistributions.
- 📌 Products include permission to use the source code.

(wikipedia.org)





Open source

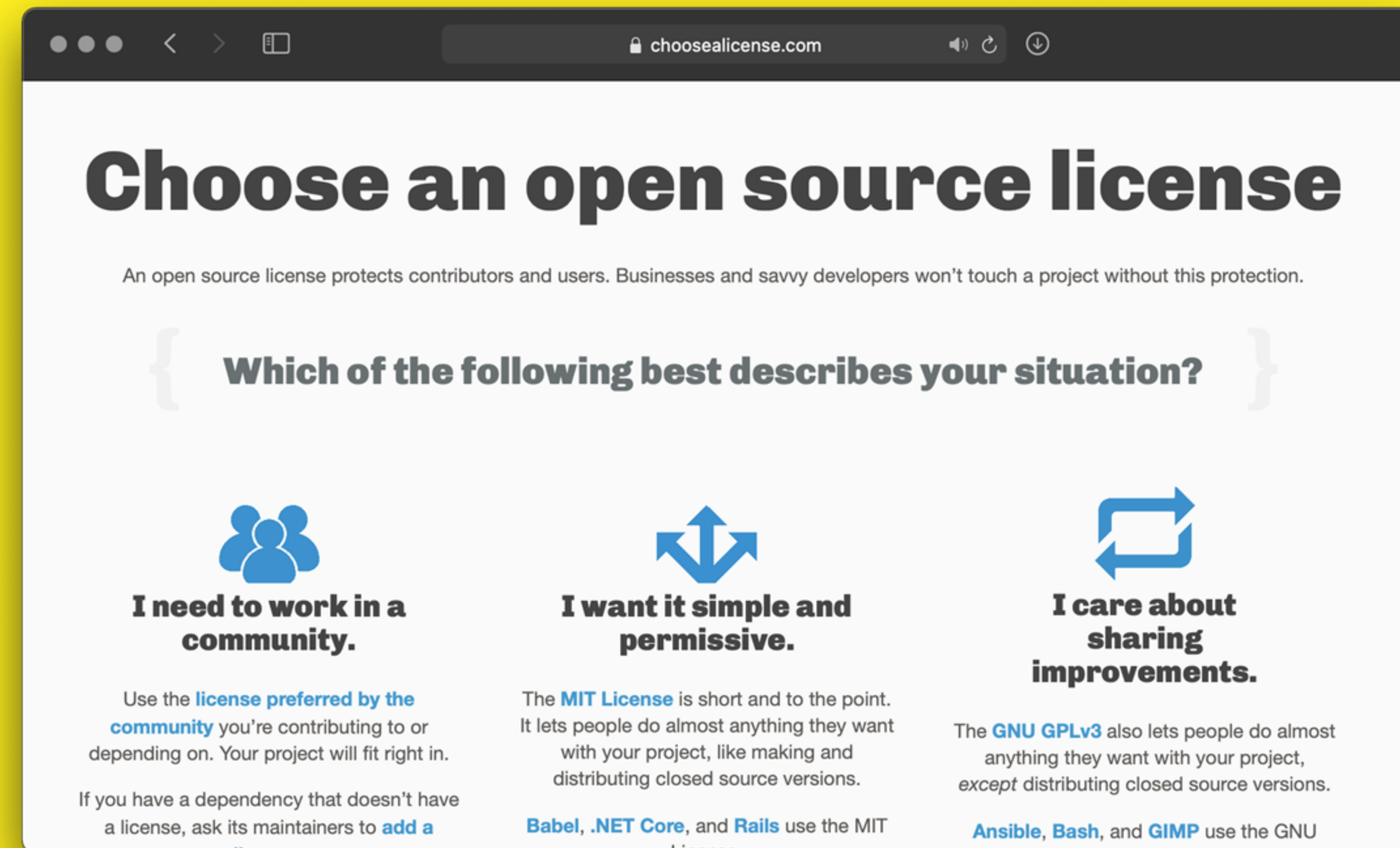
- 📌 The English adjective free is commonly used with one of two meanings; “for free” (gratis) and “with little or no restriction” (libre).
- 📌 Think free as in free speech, not free beer.

(wikipedia.org)



Lesopdracht

Voeg een license toe aan je repo



choosealicense.com