# Einstaklingsverkefni – Git

### Git verkefni

- Spurningum er svarað í git\_svor.txt og vinnusvæði vaktað með Git útgáfustjórnun.
- Verkefnið á að leysa samkvæmt verklýsingu hér neðar.

## Áfangaverkefni

# GIT spurningar

Svaraðu spurningunum sem eru í meðfylgjandi skrá: **git\_spurningar.txt** Svörin á síðan að setja í nýja skrá samkvæmt leiðbeiningum í Git útgáfustýringu.

Notaðu Command Line Interface (CLI) - *Git Bash* í Windows til að leysa verkefnið Opnaðu *Git Bash* og - *framkvæmdu eftirfarandi aðgerðir* 

- 1. Athugaðu á hvaða drifi *Git Bash* vinnur pwd, (/h/ = H: drif innan skólans).
- 2. Búðu til möppu með heitinu git\_verkefni mkdir
- 3. Vísaðu *Git Bash* á möppuna *cd*
- 4. Búðu til skrána README.md echo "#Git verkefni" >> README.md
- 5. Stofnaðu Git útgáfustýringu í möppunni git init

```
gjg@TV622-00 MINGW64 ~
$ pwd
/h/

gjg@TV622-00 MINGW64 ~
$ mkdir git_verkefni
gjg@TV622-00 MINGW64 ~
$ cd git_verkefni
gjg@TV622-00 MINGW64 /h/git_verkefni
$ echo >> README.md
gjg@TV622-00 MINGW64 /h/git_verkefni
$ git init
Initialized empty Git repository in H:/git_verkefni/.git/
gjg@TV622-00 MINGW64 /h/git_verkefni (master)
$
```

- 6. Skráðu vinnuferlið í Git (staging area) með git add. (ekki gleyma.)
- 7. Skráðu síðan git status til að sjá stöðuna.
- 8. Skráðu git commit -m "Forsíða búin til" í útgáfukerfið

### Hópverkefni tölvubrautar Tækniskólans - 2.önn

```
gjg@TV622-00 MINGW64 /h/git_verkefni (master)

S git status
on branch master

Initial commit

Untracked files:
    (use "git add <file>..." to include in what will be commit
ted)

README.md

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

gjg@TV622-00 MINGW64 /h/git_verkefni (master)

S git commit -m "Add Readme"
```

- 9. Opnaðu vefrita t.d. "Sublime text editor"
  - a. búðu til skrá: git\_svor.txt
  - b. skrifaðu efst í skrána "#Git spurningar og svör"
  - c. vistaðu skrána í möppuna git\_verkefni
- 10. Skráðu git add . og síðan git commit -m "git svör"
- Afritaðu 1. spurningu úr git\_spurningar.txt ásamt eigin svörum og settu í skrána git\_svor.txt
- 12. Skráðu git add . og síðan git commit -m "1. spurning"
- 13. Gerðu eins fyrir hverja spurningu ásamt svari (11) þar til þú hefur klárað þær allar og bættu við jafnóðum skráningum (commits) í git (12).
- 14. Endurskoðun aðgerða (Checkout).

Notaðu skipunina - git log til að sjá allar skráningar (commits).

```
MINGW64;/c/Users/Notandi/Desktop/Git/git_verkefni

commit 653efa44bad85ac2500dc8c3dac2e9d5112c029c
Author: vsh24 <vsh24@tskoli.org>
Date: Mon Nov 14 14:28:57 2016 +0000

2. spurning

commit 594f61bec265b36ff79269c5a53b1eebf6066c94
Author: vsh24 <vsh24@tskoli.org>
Date: Mon Nov 14 14:19:08 2016 +0000

1.spurning - OK

commit 4e2e4f2c491ff7bc370225f53f98aed07f113c1f
Author: vsh24 <vsh24@tskoli.org>
Date: Mon Nov 14 14:14:09 2016 +0000

bætti -

commit 98cb37df2b80b076e6f634100216490c8b752cc1
:
```

Til að komast út úr log skrá smelltu á q

- 15. Til að fara í fyrstu útgáfu af verkefninu (Commit) 1.spurning
  - a. afritaðu talnafærsluna (velja og hægri smella copy)
  - b. git checkout (talnarunan paste)

```
MINGW64:/c/Users/Notandi/Desktop/Git/git_verkefni
do so (now or later) by using -b with the checkout command again. Example:
    git checkout -b <new-branch-name>
HEAD is now at 594f61b... 1.spurning - OK
Notandi@Notandi-THINK MINGW64 ~/Desktop/Git/git_verkefni ((594f61b...))
$
```

þá ertu komin í 1. útgáfu sem var vistuð í byrjun verkefnisins

- 16. Opnaðu git\_svor.txt í Sublime text til að sjá 1. útgáfu (e. version) af skjalinu
- **17.** Notaðu git checkout til að velja aðra útgáfu og síðast nýjustu útgáfuna

# **GitHub**

1. Allir nemendur eiga að stofna **nýjan reikning** á GitHub og nota *skólanetfang* sitt til að auðkenna reikning sinn.

http://www.tskoli.is/gott-ad-vita/adgangur-ad-tolvukerfi/

- 2. Til að hægt sé að senda gögn yfir á GitHub þá skráum við í Git
  - git config --global user.name 'bittNotendanafn' og
  - git config --global user.email 'bitt@email.com' á GitHub reikningnum

```
MINGW64:/c/Users/Notandi/Desktop/Git

Notandi@Notandi-THINK MINGW64 ~
$ git config --global user.name 'vsh24'

Notandi@Notandi-THINK MINGW64 ~
$ git config --global user.name vsh24

Notandi@Notandi-THINK MINGW64 ~
$ git config --global user.email 'vsh24@tskoli.org'

Notandi@Notandi-THINK MINGW64 ~
$ git config --global user.email vsh24@tskoli.org

Notandi@Notandi-THINK MINGW64 ~
$ cd /c/Users/Notandi/Desktop/Git

Notandi@Notandi-THINK MINGW64 ~/Desktop/Git
```

- 3. Næst setjum við verkefnið á GitHub

  git remote add origin https://github.com/binnReikningur/git verkefni.git
- 4. Skráðu git push -u origin master

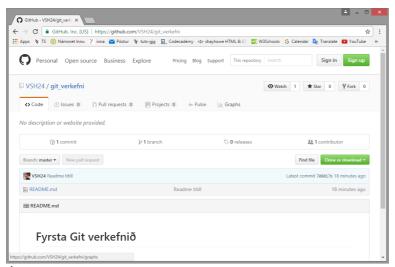
```
gjg@TV622-00 MINGW64 /h/git_verkefni (master)
$ git remote add origin https://github.com/VSH24/git_verkefni.git

gjg@TV622-00 MINGW64 /h/git_verkefni (master)
$ git push -u origin master
Counting objects: 3, done.
Writing objects: 100% (3/3), 232 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/vSH24/git_verkefni.git
* [new branch] master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.

gjg@TV622-00 MINGW64 /h/git_verkefni (master)
$
```

Ef allt gengur vel þá birtist valgluggi sem biður um notendanafn og lykilorð á GitHUb reikning síðan hlaðast gögnin inn á GitHub geymsluna.

# Hópverkefni tölvubrautar Tækniskólans - 2.önn



Á Github ætti geymslan að birtast svona.

Ábending: Ef þú festist í CLI þá dugar að ýta á <mark>q</mark> til að hætta (án þess að loka CLI)

Git Bash – Windows! Do not forget to add a comment when you commit your files. Strategic commenting in Git is as important as commenting code. If you accidentally forget to add a comment and end up in a strange screen where you can no longer enter any commands and  $\frac{1}{9}$  wont work

- press ESC
- type :q!
- ENTER

# Hópverkefni tölvubrautar Tækniskólans - 2.önn

#### **Bjargir:**

Git: https://git-scm.com/

Git startup: <a href="https://www.taniarascia.com/getting-started-with-git/">https://www.taniarascia.com/getting-started-with-git/</a>

Github-git-cheat-sheet: https://services.github.com/kit/downloads/github-

git-cheat-sheet.pdf

Pro git bók: <a href="https://git-scm.com/book/en/v2">https://git-scm.com/book/en/v2</a>

Nánar um Git Branching og Merging:

https://git-scm.com/book/en/v2/Git-Branching-Basic-Branching-and-Merging How to Use Git and GitHub: https://www.udacity.com/course/how-to-use-

git-and-github--ud775

Linux skipanir: https://community.linuxmint.com/tutorial/view/244

#### Námsmat:

#### GIT spurningar (3%)

Spurningum er svarað í *git\_svor.txt* samkvæmt leiðbeiningum GIT áfangaverkefni (2%)

# Verkefnaskil:

Verkefnið á að setja á Github.com/þinn reikningur (your account) INNA: Skilaðu tengli á GitHub geymsluna þína í áföngunum sem eru með hópverkefnið.