

Návod na inštaláciu git-u a prácu na github-e

Keďže účet na git-e ste si vytvorili už na hodine, v tomto návode sa sústreďíme na dve veci, a to inštaláciu git-u a prácu s github-om.

Git

Najprv sa presvedčíme, či už git nemáme nainštalovaný. Otvoríme si terminál (powershell, cmd) a zadáme príkaz git. V prípade ak vidíme nasledujúci výpis, git už máte nainštalovaný.

```
C:\Users\Samuel>git
usage: git [-v | --version] [-h | --help] [-C <path>] [-c <name>=<value>]
          [--exec-path[=<path>]] [--html-path] [--man-path] [--info-path]
          [-p | --paginate | -P | --no-pager] [--no-replace-objects] [--bare]
          [--git-dir=<path>] [--work-tree=<path>] [--namespace=<name>]
          [--super-prefix=<path>] [--config-env=<name>=<envvar>]
          <command> [<args>]

These are common Git commands used in various situations:


start a working area (see also: git help tutorial)
  clone      Clone a repository into a new directory
  init       Create an empty Git repository or reinitialize an existing one


work on the current change (see also: git help everyday)
  add        Add file contents to the index
  mv         Move or rename a file, a directory, or a symlink
  restore    Restore working tree files
  rm         Remove files from the working tree and from the index


examine the history and state (see also: git help revisions)
  bisect     Use binary search to find the commit that introduced a bug
  diff       Show changes between commits, commit and working tree, etc
  grep       Print lines matching a pattern
  log        Show commit logs
  show       Show various types of objects
  status     Show the working tree status


grow, mark and tweak your common history
  branch     List, create, or delete branches
  commit     Record changes to the repository
  merge      Join two or more development histories together
  rebase     Reapply commits on top of another base tip
  reset      Reset current HEAD to the specified state
  switch     Switch branches
  tag        Create, list, delete or verify a tag object signed with GPG


collaborate (see also: git help workflows)
  fetch      Download objects and refs from another repository
  pull       Fetch from and integrate with another repository or a local branch
  push       Update remote refs along with associated objects

'git help -a' and 'git help -g' list available subcommands and some
concept guides. See 'git help <command>' or 'git help <concept>'
to read about a specific subcommand or concept.
See 'git help git' for an overview of the system.

C:\Users\Samuel>
```

V prípade, ak príkaz git nie je rozpoznaný. Je potrebné pristúpiť k inštalácii. Na stránke <https://git-scm.com/downloads> zvolíme využívaný OS.



A následne postupujeme podľa návodu na stránke (v prípade OS Windows stiahneme inštaláciu a následne spustíme inštaláciu).

Po úspešnej inštalácii, by sme v prípade zadania príkazu git do terminálu mali vidieť výpis podobný výpisu y prvého obrázka, teda príkaz git bol rozpoznaný.

Nastavenie používateľského mena a email-u

Do terminálu zadajte príkaz `git config --global user.name "NAME_FORM_GITHUB"` pre nastavenie používateľského mena a príkaz `git config --global user.email "EMAIL_FROM_GITHUB"` pre nastavenie používateľského email-u.

SSH kľúč

Najprv sa presvedčíme, či už nemáme nejaký ssh kľúč vygenerovaný. Pokúsime sa nájsť adresár `.ssh`, mal by sa nachádzať (`C:\Users\USER_NAME\.ssh`). V prípade ak sme adresár našli a nachádza sa v ňom súbor `.pub` v ňom sa nachádza náš ssh kľúč.

V prípade, ak sme súbor `.pub` nenašli musíme si ssh kľúč vygenerovať. Znovu si otvoríme terminál a zadáme príkaz `ssh-keygen` a stlačíme enter pokiaľ neuvidíme výpis podobný nasledovnému výpisu

```
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
|      . . . o+*ooo.. |
|    .. E o+0o.o |
|      .   =*.+. |
|    .   o.+=. |
|    . S +o*.. |
|      + 0 = X o |
|      * * * + |
|      . . |
+-----[SHA256]-----+
```

Následne by sme mali mať v adresári `C:\Users\USER_NAME\.ssh` súbor `.pub`, v ktorom sa nachádza náš ssh kľúč.

Celý obsah súboru `.pub` skopírujeme a následne sa prihlásime na github účet. V pravom hornom rohu klikneme na svoj účet a zvolíme možnosť settings. Následne v ľavom menu zvolíme možnosť SSH and GPG keys a klikneme na tlačidlo new SSH key.

SSH keys / Add new

Title

Key type

Authentication Key ▾

Key

Begins with 'ssh-rsa', 'ecdsa-sha2-nistp256', 'ecdsa-sha2-nistp384', 'ecdsa-sha2-nistp521', 'ssh-ed25519', 'sk-ecdsa-sha2-nistp256@openssh.com', or 'sk-ssh-ed25519@openssh.com'

Add SSH key


Do poľa Key prilepíme skopírovaný obsah súboru .pub a stlačíme Add SSH key. Po úspešnom pridaní ssh kľúča, by sme mali vidieť tento kľúč nasledovne.

SSH keys

New SSH key

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication Keys

	samuel@ASUS-VB5 SHA256:CrnK0XsnSpr3DYr2iAhvR1APuZUKUwPNyp9jVVAfNGo Added on Nov 27, 2022 Never used — Read/write	Delete
---	--	--------

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

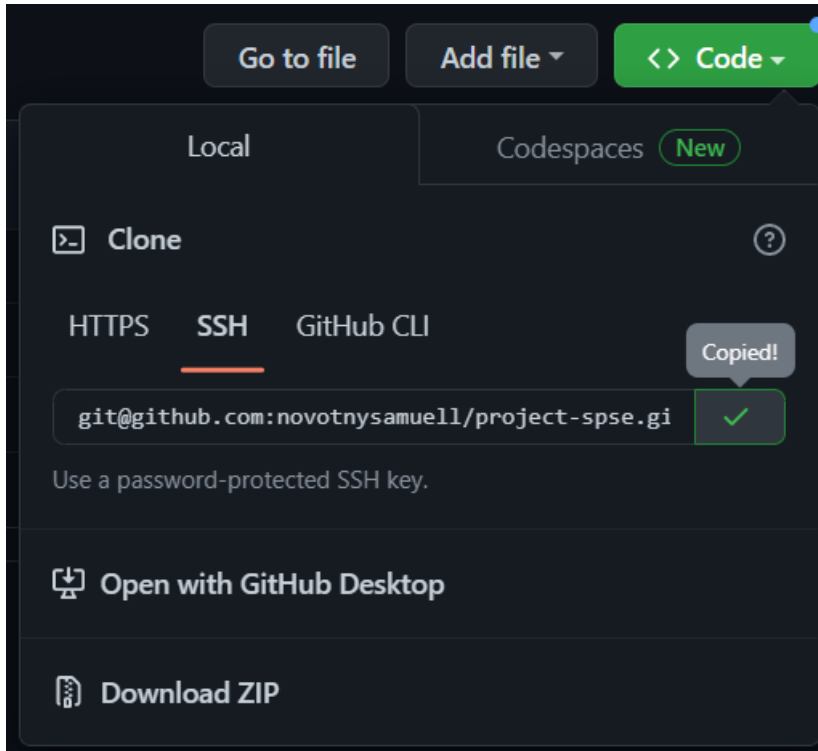
Pridanie ľudí do Vášho projektu (repozitára)

V rámci tejto časti si ma pridáte do vami vytvoreného repozitára, tento repozitár bude následne slúžiť pre odovzdávanie domácich úloh.

Prejdite na github-e do repozitára, ktorý ste si vytvorili na hodine. V hornej časti zvolíte settings a následne v pravom menu zvolíte možnosť Collaborators. Následne kliknite na tlačidlo Add people. Pozvete ma do svojho repozitára na základe môjho emailu (novotny.samuell@gmail.com)

Klonovanie repozitára

Na to, aby sme mohli nahrávať zmeny do nášho vzdialeného repozitára si musíme vytvoriť jeho lokálny klon. Prejdite na github-e do vášho repozitára kliknite na tlačidlo code a v rozbaľovacom menu zvolte SSH následne skopírujte nižšie uvedený ssh kľúč ako to vidíte na nasledujúcom obrázku.



V rámci svojho zariadenia znovu otvorte terminál a pomocou príkazu `cd` prejdite na miesto, kde chcete vytvoriť klon. Následne zadajte príkaz `git clone COPIED_SSH_KEY`, ako to môžete vidieť na nasledujúcom obrázku

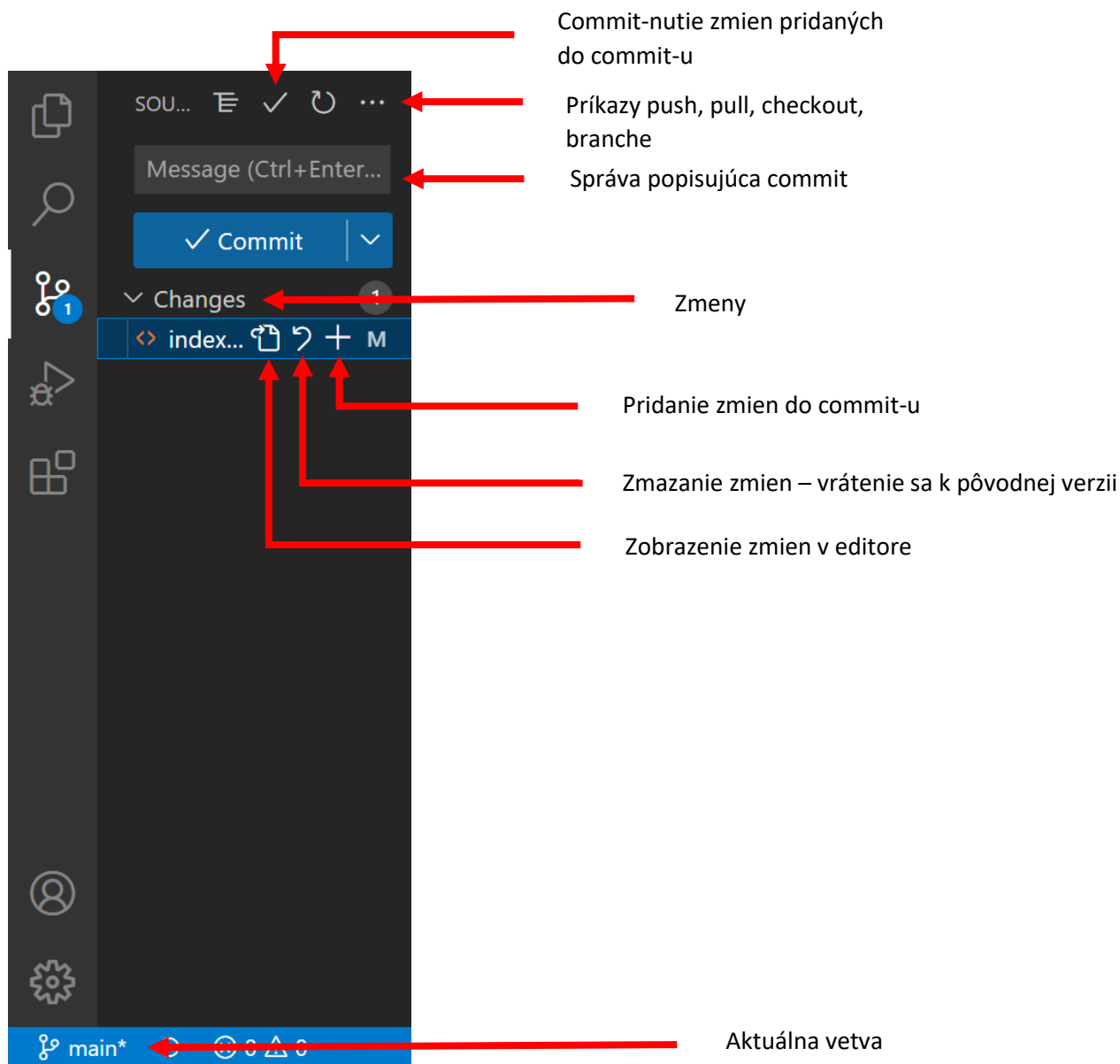
```
C:\Users\Samuel>cd C:\Users\Samuel\Desktop

C:\Users\Samuel\Desktop>git clone git@github.com:novotnysamuell/project-spse.git
Cloning into 'project-spse'...
remote: Enumerating objects: 13, done.
remote: Counting objects: 100% (13/13), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 13 (delta 0), reused 7 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (13/13), done.

C:\Users\Samuel\Desktop>
```

Na danom mieste, by ste následne mali nájsť lokálny clone Vášho repozitára. Otvorte si tento adresár vo VS Code-e.

Vykonajte jednoduchú modifikáciu, napríklad súbor `index.html`. Následne by ste v ľavom menu mali vidieť nasledovné.



Pridáme zmenu do commit-u pomocou **+** a zapíšeme správu popisujúci commit do textového poľa **Message (Ctrl+Enter...)** a následne kliknutím na **✓**. Commit-nute zmeny následne push-neme kliknutím na 3 bodky zvolíme možnosť push ako možno vidieť na nasledujúcom obrázku.

