Git képzés 2. nap

Rostagni Csaba

2022. november 25.

Tartalom

- Git és GitHub
- 2 SSH
- Markdown
- 4 merge, pull, push
- Conflict

Git

- Nyílt forráskódú szoftver
- Elosztott verziókezelő rendszer
 - SVN-nel szemben nincs szükség központi gépre, minden megtalálható mindenkinél
- Gyors, egyszerű és hatékonyv

GitHhb

- Jogosultság kezelés
- Problémák, ötletek nyomonkövetése
- Automatizálás (tesztelés)
- Biztonság (automatikus ellenőrzés)
- Statisztikák
- Használható ingyenesen

Hasonló szolgáltatások:

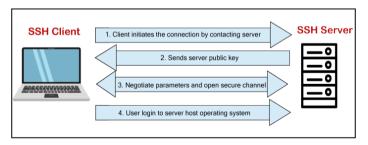
- GitHUB
- BitBucket
- GitLab

Tartalom

- Git és GitHub
- 2 SSH
- Markdown
- 4 merge, pull, push
- Conflict

SSH

- Secure Shell
- Az SSH protokoll egy biztonságos kapcsolatot tesz lehetővé
- kliens-szerver architetktúra
- publikus és privát kulcspárokat használ



PS parancsok

- cd mappanev mappa váltás
- cd .. váltás a szülő mappa
- 1s mappa listázása
- clip vágólap
- cat fájl tartalmának kiírása

Tartalom

- Git és GitHub
- 2 SSH
- Markdown
- 4 merge, pull, push
- Conflict

Markdown

• Egyszerű szöveges leíró nyelv

Linkek:

- Markdown wikipedia
- Eredeti markdown
- GitHub féle Markdown
- markdownguide.com

Címsor

```
#_Cimsor_1
```

```
##⊔Címsor⊔2
```

```
######_Cimsor_6
```

- A sor első karaktere legyen n darab kettőskereszt, utána szóközzel a cím
- A kettőskeresztek száma adja meg, milyen címsorról van szó
- Előtte és utána legyen egy-egy üres sor

Számozatlan felsorolás

```
-⊔alma
```

 $\neg \sqcup dinnye$

 $-_{\sqcup}$ barack

- A felsorolást a sor elejére kitett szóközt követő kötőjellel jelölhetjük
- A felsorolás előtt és után legyen egy-egy üres sor

Számozott felsorolás

- $1._{\sqcup}$ alma
- $2. \sqcup dinnye$
- 3._□barack
 - A számozott felsorolást a sor elejére kitett szóközt követő sorszámmal jelölhetjük
 - A felsorolás előtt és után legyen egy-egy üres sor

Automatikus számozás

- $\texttt{1.}_{\sqcup} \texttt{alma}$
- $1. \sqcup dinnye$
- 1.⊔barack
 - Összefüggő felsorolás esetében elegendő 1.-est kirakni minden sor elejére
 - Így új pont közbeszúrásakor nem kell újra számozni az egészet

Kód a szövegben

A `ctrl` + `s` billentyűkombináció menti a dokumentumot.

Állítsa be az oldal háttérszínét `#CCCCCC` színkódúra.

ullet A soron belüli kódrészletet egyszerűen backtick-ek (${\color{red} \overline{AltGr}} + {\color{red} \overline{7}}$) közé kell tenni

Rostagni Csaba Git képzés 2022. november 25. 14/37

Kódblokk

```
Állítsd be az odlal hátterét pirosra

...
body {background-color: red}
...
```

- ullet A kódblokkokat három backtick-et ([AltGr] + [7]) tartalmazó sor határolja
- A blokk előtt és után is legyen egy üres sor

Szintaxis kiemelése

```
```html
<h1>Cimsor 1</h1>
...
```

```
```css
h1 {color: darkblue;}
...
```

- A bevezető három karakter után közvetlen megadható a nyelv típusa
- A felismert nyelveket átalakításkor kiszínezi.

Karakterformázás

```
*Dőlt*

**Félkövér**

***Félkövér és dőlt***
```

- Csillag karakterekkel körbevett szöveg lehet félkövér, dőlt vagy mind a kettő
- A csillag tapadjon hozzá a szöveghez, azaz ne legyen szóköz

Linkek

```
[Google.com](http://google.com)
[feladatok](./feladatok.html)
[feladatok](./feladatok.htmlu"Ittuvannakuaufeladatok")
```

- A linkek szögletes zárójellel kezdődnke.
- A szögletes zárójelben a linkként megjelenő szöveget kell elhelyezni
- A kerek zárójelben adható meg hova mutat a link (href)
- Utána opcionálisan idézőjelben megadható a title értéke.

Kép

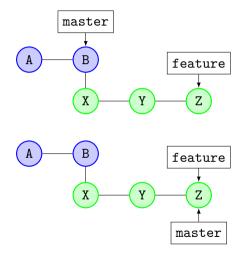
```
! \ [Piros\_alma] \ (./alma.png \_ "A\_k\'epen \_ egy \_ piros \_ alma \_ l\'athat\'o")
```

- A képeket felkiáltójellel kell kezdeni
- A szögletes zárójelben az alternatív szöveg adható meg (alt)
- A kerek zárójelben pedig a fájl neve
- Utána opcionálisan idézőjelben megadható a title értéke.

Tartalom

- Git és GitHub
- 2 SSH
- Markdown
- 4 merge, pull, push
- Conflict

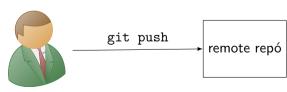
fast-forward



- A master branch-en nem történt változtatás
- A végén a master és a feature is ugyanoda mutat

Kezdés lokális repóval

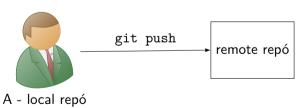
```
git init
git config user.name "..."
git config user.email "..."
git add .
git commit -m "init"
git branch -M main
git remote add origin "..."
git push -u origin main
```



A - local repó

Projekt kezdése githubon

```
git clone
git add .
git commit -m "init"
git push
```





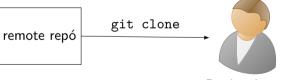
B - local repó

Projekt folytatása (másik személy/gép)

```
git clone
git add .
git commit -m "elso"
git push
```

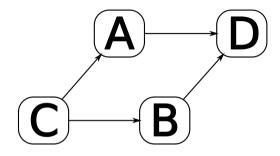






B - local repó

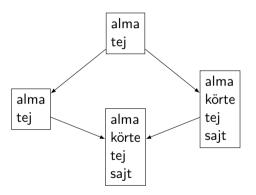
3 way merge



- Az eredet fájl a "C". Az "A" és "B" belőle származnak
- Olyan szakasztokat keres, melyek háromból két fájlban azonosak
- "C" és "A" egyezésekor a "B" érték lesz a kimenet
- "C" és "B" egyezésekor a "A" érték lesz a kimenet

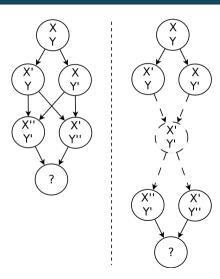
3 way merge



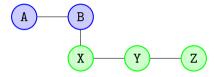




3-way (recursive)



3-way merge



Utána



- A master branch-en nem történt változtatás
- A végén a master és a feature is ugyanoda mutat

merge-strategies

recursive

- 3-way merge
- Átnevezéseket kezeli

ort

- Ostensibly Recursive's Twin, a recursive lecserélésére készült
- alapértelmezett
- ours ...

Linkek:

Merge strategies - git dokumentáció

git merge -s ort -Xtheirs

git pull -s ort -Xtheirs

- A -s opcióval adható meg a merge stratégia
- A –X kezdetű opciók az adott stratégiának szolgáltatnak további paramétereket

```
git pull -s ort -Xtheirs
```

git pull -s ort -Xours

git pull -s ort -Xignore-space-change

- A -s szerint az ort stratégiát alkalmazza
- A -Xtheirs szerint a távoli repóból érkezett változásokat fogadja el
- A -Xours szerint a távoli repóból érkezett változásokat fogadja el
- A -Xignore-space-change szerint a szóközök módosítását figyelmen kívül hagyja

Tartalom

- Git és GitHub
- 2 SSH
- Markdown
- 4 merge, pull, push
- Conflict

Conflicts

alma tej



alma banán tej liszt alma körte tej sajt



2022. november 25.

- Ugyanazt a fájlt szerkesztette két felhasználó
- Azonos pontotn szerkesztették
- A módosítások automatikus kezelése nem sikerült, ütközés keletkezett.

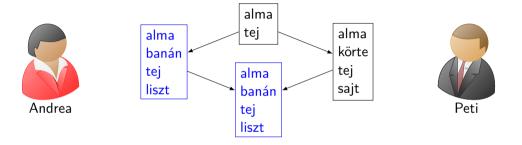
Ütközés jelölése a fájlban

```
alma
<<<<< HEAD
körte
tej
sajt
banán
tei
liszt
>>>>> fd6348274291f0a67b034904e35c99ee6b858e32
```

A feloldandó konfliktusokat">>>> " és"======" jelek határolják

 A fájl akár teljesen manuálisan is szerkeszthető

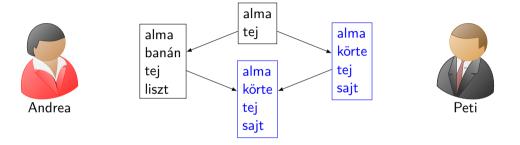
Saját módosításaink elfogadása



```
git pull
git merge -s ort -Xours
```

• Andrea elfogadta a saját módosításait, ezzel felülírva a többiekét

Mások módosításaink elfogadása



```
git pull
git merge -s ort -Xours
```

• Andrea elfogadta a többiek módosításait, ezzel felülírva a sajátját

Véglegesítés

```
git add .
git diff --cached
git commit -m "merge"
git push
```

- Adjuk hozzá a módosításokat a staging areahoz
- Utolsó ellenőrzése commitra felkészített módosításoknak
- Commit
- Módosítások pusholás a távoli repóba