

Βασική διαχείριση αποθετηρίου Git

GreekLUG

May 1, 2023



Δύο προσεγγίσεις για να εξοικειωθεί κάποιος με το Git...



Figure: xkcd #1597

Δύο προσεγγίσεις για να εξοικειωθεί κάποιος με το Git...



Figure: xkcd #1597



Outline

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

- 1 Αρχικοποίηση αποθετηρίου
- 2 Γραμμική ανάπτυξη
- 3 Επεξεργασία ιστορικού
- 4 Παράλληλη ανάπτυξη



Μετά από αυτή τη παρουσίαση θα μπορείτε να:

- 1 Αρχικοποιείτε αποθετήρια
- 2 Κρατάτε το ιστορικό των αλλαγών σε ένα αποθετήριο
- 3 Τροποποιείτε το ιστορικό για τη διόρθωση λαθών
- 4 Συνδυάζετε ιστορικά αλλαγών σε ένα αποθετήριο από εργασίες που γίνονται παράλληλα

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη



Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Αρχικοποίηση αποθετηρίου



Αρχικοποίηση αποθετηρίου

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreeklUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Δημιουργία νέου αποθετηρίου:

```
$ cd /home/GreeklUG
$ git init workshop
Initialized empty Git repository in
  /home/GreeklUG/workshop/.git/
$ cd workshop
```

- Το αποθετήριο δημιουργείται στο φάκελο:
/home/GreeklUG/workshop
- Περιέχει ένα κρυφό υποφάκελο με δεδομένα του Git:
/home/GreeklUG/workshop/.git
- Το ιστορικό δυαδικών αρχείων καταναλώνει περισσότερο χώρο στο .git συγκριτικά με αρχεία κειμένου!



Αρχικοποίηση αποθετηρίου

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

- Μερικά από τα αρχεία του Git (blob files) είναι προστατεύονται από τροποποιήσεις
- Για να διαγράψουμε το αποθετήριο αφού έχουν δημιουργηθεί αυτά τα αρχεία (μετά το πρώτο commit) χρειάζεται το όρισμα `f` στην εντολή `rm`

Διαγραφή αποθετηρίου:

```
$ rm -rf /home/GreekLUG/workshop
```




Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Γραμμική ανάπτυξη



Καταχώριση νέου αρχείου

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

- Δημιουργήστε ένα νέο αρχείο στο φάκελο του αποθετηρίου, π.χ.:

```
$ gedit notes.txt
```

- Εισάγετε τα παρακάτω στο αρχείο κι αποθηκεύστε το:

```
Αρχείο: notes.txt
```

```
# Παρουσίαση Git
```

```
Παρουσιαστής: GreekLUG
```



Καταχώριση νέου αρχείου

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

- Για την επίβλεψη της τρέχουσας κατάστασης του αποθετηρίου χρησιμοποιήστε την εντολή `git status`:

Επίβλεψη κατάστασης αποθετηρίου:

```
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  notes.txt

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



Καταχώριση νέου αρχείου

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Προσθήκη αλλαγών:

```
$ git add notes.txt
```

```
$ git status
```

```
On branch master
```

```
No commits yet
```

```
Changes to be committed:
```

```
(use "git rm --cached <file>..." to unstage)
```

```
new file:   notes.txt
```

- Το αρχείο πλέον παρακολουθείται από το Git
- Το Git έχει δημιουργήσει τα αρχεία που χρειάζονται για τη καταχώριση του αρχείου στο ιστορικό



Καταχώριση νέου αρχείου

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Καταχώριση αλλαγών:

```
$ git commit
```

```
[master (root-commit) f723f61] Create file for the workshop  
notes  
1 file changed, 3 insertions(+)  
create mode 100644 notes.txt
```

```
$ git status
```

```
On branch master  
nothing to commit, working tree clean
```

- Οι αλλαγές έχουν καταχωρηθεί στο ιστορικό



Μήνυμα καταχώρησης

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

- Σύντομος τίτλος, ιδανικά μέχρι 72 χαρακτήρες.
- Αν χρειαστεί, μια κενή σειρά και το κυρίως σώμα του μηνύματος.
- Ο τίτλος συντάσσεται ιδανικά σε προστακτική, περιγράφει τις αλλαγές που πρέπει να γίνουν ώστε να μεταβεί το αποθετήριο στη κατάσταση που καταχωρούμε.
- Χρησιμοποιείτε λίστες για να περιγράψετε τις αλλαγές αν χρειαστεί.
- Οι γραμματικές και συντακτικές προτροπές αναφέρονται σε καταχωρίσεις στα Αγγλικά, π.χ. η προστακτική δεν ταιριάζει στον τίτλο καταχωρήσεων στα Ελληνικά.

Περισσότερες λεπτομέρειες: <https://gist.github.com/robertpainsi/b632364184e70900af4ab688deccf6f53>



Μήνυμα καταχώρησης

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Παράδειγμα

Add a slide with commit guidelines

- Added a demonstrative example of a commit message.
- The most important suggestion for commits in the English language were listed. The syntactical and grammatical guidelines may not work well in other languages.
- Provided a link to a commit guideline collection.



Επίβλεψη ιστορικού

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreeklUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

- Μια σύνοψη του ιστορικού παρουσιάζεται με την εντολή: `git log`

Επίβλεψη ιστορικού κλάδου:

```
$ git log
commit f723f6145b235fa762b7b6f57e4cb9eef38050e5 (HEAD ->
    master)
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
Date:   Wed Nov 16 00:06:19 2022 +0200
    Create file for the workshop notes
```




Καταχώριση τροποποιήσεων

- Τροποποιούμε το αρχείο (π.χ. προσθήκη ημερομηνίας)

```
Αρχείο: notes.txt
```

```
# Παρουσίαση Git
```

```
Παρουσιαστής: GreekLUG
```

```
H/M: 30/04/2023
```



Καταχώριση τροποποιήσεων

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreeKLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

- Το Git έχει εντοπίσει την αλλαγή

Κατάσταση αποθετηρίου:

```
$ git status
```

```
On branch master
```

```
Changes not staged for commit:>
```

```
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
```

```
(use "git restore
```

```
<file>..." to discard changes in working directory)
```

```
modified: notes.txt
```

```
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit  
-a")
```



Καταχώριση τροποποιήσεων

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreeklUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Προσθήκη αλλαγών:

```
$ git add notes.txt
```

```
$ git status
```

```
On branch master
```

```
Changes to be committed:
```

```
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
   modified:   notes.txt
```

Καταχώριση αλλαγών:

```
$ git commit
```

```
[master 322bf02] Add date
 1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
$ git status
```

```
On branch master
```

```
nothing to commit, working tree clean
```



Καταχώριση τροποποιήσεων

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Επίβλεψη ιστορικού κλάδου:

```
$ git log
```

```
commit 322bf02297200a43310ac9168c6f34f59e2ee618 (HEAD ->  
    master)
```

```
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
```

```
Date:   Wed Nov 16 00:07:50 2022 +0200
```

```
    Add date
```

```
commit f723f6145b235fa762b7b6f57e4cb9eef38050e5
```

```
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
```

```
Date:   Wed Nov 16 00:06:19 2022 +0200
```

```
    Create file for the workshop notes
```



Επαναφορά σε παλαιότερη καταχώριση

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreeklUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

- Με την εντολή `checkout` επαναφέρεται η κατάσταση του αποθετηρίου σε οποιαδήποτε καταχώριση.

Επίβλεψη ιστορικού κλάδου:

```
$ git log
commit 322bf02297200a43310ac9168c6f34f59e2ee618 (HEAD ->
    master)
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
Date:   Wed Nov 16 00:07:50 2022 +0200

    Add date

commit f723f6145b235fa762b7b6f57e4cb9eef38050e5
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
Date:   Wed Nov 16 00:06:19 2022 +0200

    Create file for the workshop notes
```



Επαναφορά σε παλαιότερη καταχώριση

- Με την εντολή `checkout` επαναφέρεται η κατάσταση του αποθετηρίου σε οποιαδήποτε καταχώριση.

Μεταφορά σε παλαιότερη καταχώριση:

```
$ git checkout f723f6145b235fa762b7b6f57e4cb9eef38050e5
```

```
Note: switching to 'f723f6145b235fa762b7b6f57e4cb9eef38050e5'.
```

```
You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental changes and commit them, and you can discard any commits you make in this state without impacting any branches by switching back to a branch.
```

```
If you want to create a new branch to retain commits you create, you may do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:
```

```
git switch -c <new-branch-name>
```

```
Or undo this operation with:
```

```
git switch -
```

```
Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false
```

```
HEAD is now at f723f61 Create file for the workshop notes
```



Επαναφορά σε παλαιότερη καταχώριση

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Επίβλεψη κατάστασης αποθετηρίου:

```
$ git status
```

```
HEAD detached at f723f61  
nothing to commit, working tree clean
```

- Δώσαμε το πλήρες hash στην εντολή checkout:
'f723f6145b235fa762b7b6f57e4cb9eef38050e5'

Συντομογραφίες:

- git checkout f723f61
- git checkout HEAD~1
- git checkout master~1



Επαναφορά σε παλαιότερη καταχώριση

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

- Η ιστορία του αποθετηρίου δεν έχει αλλάξει.
- Η προεπιλογή για την εντολή `log` είναι να δείχνει μόνο καταχωρήσεις παλιότερες από τη τρέχουσα.

Επίβλεψη ιστορικού κλάδου:

```
$ git log
commit f723f6145b235fa762b7b6f57e4cb9eef38050e5 (HEAD)
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
Date:   Wed Nov 16 00:06:19 2022 +0200
```

```
Create file for the workshop notes
```

- Με τη χρήση `--all` εμφανίζεται όλο το ιστορικό



Επαναφορά σε παλαιότερη καταχώριση

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreeklUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Επίβλεψη ιστορικού κλάδου:

```
$ git log
```

```
commit 08823fab6e889ba3aa9e1700a612e2b7ebc17d17 (master)
```

```
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
```

```
Date: Wed Nov 16 00:07:50 2022 +0200
```

```
Add date
```

```
commit f723f6145b235fa762b7b6f57e4cb9eef38050e5 (HEAD)
```

```
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
```

```
Date: Wed Nov 16 00:06:19 2022 +0200
```

```
Create file for the workshop notes
```

- Η παρούσα κατάσταση (HEAD) είναι τώρα διαφορετική από την κορυφή του κλάδου της ιστορίας (master)
- Το όνομα του κλάδου (master) δείχνει πάντα στην κορυφή ενός κλάδου της ιστορίας



Επαναφορά σε παλαιότερη καταχώριση

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Επαναφορά στην αρχική κατάσταση:

```
$ git checkout master
```

```
Previous HEAD position was f723f61 Create file for the  
workshop notes
```

```
Switched to branch 'master'
```

```
$ git log
```

```
commit 08823fab6e889ba3aa9e1700a612e2b7ebc17d17 (HEAD ->  
master)
```

```
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
```

```
Date: Wed Nov 16 00:07:50 2022 +0200
```

```
Add date
```

```
commit f723f6145b235fa762b7b6f57e4cb9eef38050e5
```

```
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
```

```
Date: Wed Nov 16 00:06:19 2022 +0200
```

```
Create file for the workshop notes
```



Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Επεξεργασία ιστορικού



Παρεμβάσεις στο ιστορικό

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Συχνά χρειάζεται να ανακληθούν κάποιες καταχωρήσεις

- `revert`: η ανάκληση καταγράφεται ως νέα καταχώρηση στο ιστορικό
- `reset`: η καταχώριση αφαιρείται από το ιστορικό (απώλεια καταχωρημένων αλλαγών!)

Για παράδειγμα, θέλουμε να αναιρέσουμε την εισαγωγή της ημερομηνίας στις σημειώσεις:

```
Αρχείο: notes.txt
```

```
# Παρουσίαση Git
```

```
Παρουσιαστής: GreekLUG
```

```
H/M: 13/12/2022
```



Ανάκληση και κατάργηση καταχωρίσεων

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreeklUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Επίβλεψη κατάστασης αποθετηρίου:

```
$ git log
```

```
commit 322bf02297200a43310ac9168c6f34f59e2ee618 (HEAD -> master)
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
Date:   Wed Nov 16 00:07:50 2022 +0200
```

```
    Add date
```

```
commit f723f6145b235fa762b7b6f57e4cb9eef38050e5
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
Date:   Wed Nov 16 00:06:19 2022 +0200
```

```
    Create file for the workshop notes
```

Επίβλεψη κατάστασης αποθετηρίου:

```
$ git revert 322bf02
```

```
[master bdd4da9] Revert "Add date"
1 file changed, 1 deletion(-)
```



Ανάκληση καταχώρησης

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Επίβλεψη κατάστασης αποθετηρίου:

```
$ git log
```

```
commit bdd4da9908c6cff11e65b3c784f56725fdb29358 (HEAD -> master)
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
Date:   Wed Nov 16 01:00:01 2022 +0200
```

```
    Revert "Add date"
```

```
    This reverts commit 322bf02297200a43310ac9168c6f34f59e2ee618.
```

```
commit 322bf02297200a43310ac9168c6f34f59e2ee618
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
Date:   Wed Nov 16 00:07:50 2022 +0200
```

```
    Add date
```

```
commit f723f6145b235fa762b7b6f57e4cb9eef38050e5
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
Date:   Wed Nov 16 00:06:19 2022 +0200
```

```
    Create file for the workshop notes
```



Κατάργηση καταχώρησης

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Επίβλεψη κατάστασης αποθετηρίου:

```
$ git log
```

```
commit 322bf02297200a43310ac9168c6f34f59e2ee618 (HEAD -> master)
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
Date:   Wed Nov 16 00:07:50 2022 +0200
```

```
    Add date
```

```
commit f723f61
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>
Date:   Wed Nov 16 00:06:19 2022 +0200
```

```
    Create file for the workshop notes
```

Κατάργηση καταχώρησης με reset:

```
$ git reset --hard f723f61
```

```
HEAD is now at f723f61 Create file for the workshop notes
```



Κατάργηση καταχώρησης

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Επίβλεψη κατάστασης αποθετηρίου:

```
$ git log
```

```
commit f723f6145b235fa762b7b6f57e4cb9eef38050e5 (HEAD -> master)  
Author: Georgios Kafanas <g.kafanas@greeklug.gr>  
Date:   Wed Nov 16 00:06:19 2022 +0200
```

```
    Create file for the workshop notes
```

- Και στις δύο περιπτώσεις η τελική κατάσταση του αρχείου είναι η ίδια:

Αρχείο: notes.txt

```
# Παρουσίαση Git
```

Παρουσιαστής: GreekLUG

- Με το `reset` οι αλλαγές χάνονται από το ιστορικό



Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Παράλληλη ανάπτυξη



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

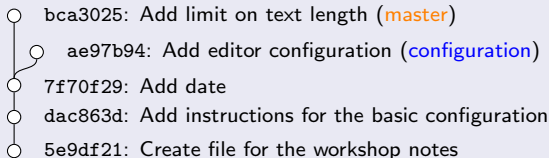
Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Συχνά χρειάζεται να τροποποιηθεί ένα αποθετήριο σε πολλά σημεία ταυτόχρονα, όπως όταν δουλεύουμε παράλληλα σε δύο κεφάλαια ενός εγγράφου

- Διαφορετικοί κλάδοι (branches) καταγράφουν τη πρόοδο σε κάθε σειρά αλλαγών
- Ο τίτλος το κλάδου αναφέρεται στη πιο πρόσφατη αλλαγή της σειράς

Παράλληλοι κλάδοι ανάπτυξης





Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

```
notes.txt:
```

```
# Παρουσίαση Git
```

```
Παρουσιαστής: GreekLUG
```



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Κλάδοι αποθετηρίου

- 5e9df21: Create file for the workshop notes (**master**)



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Δημιουργία νέου κλάδου:

```
$ git branch configuration  
$ git checkout configuration  
Switched to branch 'configuration'
```

notes.txt:

```
# Παρουσίαση Git  
  
Παρουσιαστής: GreekLUG  
  
## Βασικές ρυθμίσεις του git  
  
git config --global user.name "GreekLUG"  
git config --global user.email "info@greeklug.gr"
```



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση αποθετηρίου

GreekLUG

Αρχικοποίηση

Γραμμική ανάπτυξη

Επεξεργασία ιστορικού

Παράλληλη ανάπτυξη

Κλάδοι αποθετηρίου

- dac863d: Add instructions for the basic configuration ([configuration](#))
- 5e9df21: Create file for the workshop notes ([master](#))

Ενημέρωση κλάδου:

```
$ git checkout master
$ git merge configuration
Updating 5e9df21..dac863d
Fast-forward
```

Κλάδοι αποθετηρίου

- dac863d: Add instructions for the basic configuration ([master](#), [configuration](#))
- 5e9df21: Create file for the workshop notes



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

notes.txt:

```
# Παρουσίαση Git
```

```
Παρουσιαστής: GreekLUG
```

```
H/M: 13/12/2022
```

```
## Ρυθμίσεις περιβάλλοντος
```

```
git config --global user.name "GreekLUG"
```

```
git config --global user.email "info@greeklug.gr"
```



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Κλάδοι αποθετηρίου

- 7f70f29: Add date (**master**)
- dac863d: Add instructions for the basic configuration (**configuration**)
- 5e9df21: Create file for the workshop notes



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Αλλαγή κλάδου:

```
$ git checkout configuration  
Switched to branch 'configuration'
```

notes.txt:

```
# Παρουσίαση Git
```

```
Παρουσιαστής: GreekLUG  
H/M: 13/12/2022
```

```
## Ρυθμίσεις περιβάλλοντος
```

```
git config --global core.editor vim  
git config --global user.name "GreekLUG"  
git config --global user.email "info@greeklug.gr"
```



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreeklUG

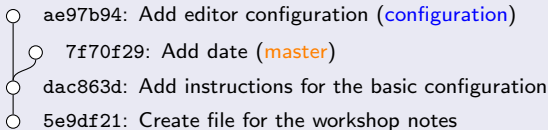
Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Κλάδοι αποθετηρίου





Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreeklUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Συνένωση κλάδων:

```
$ git checkout master
```

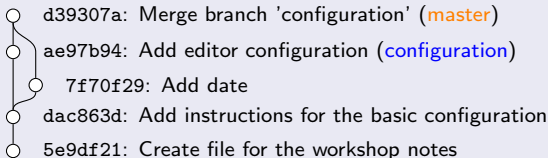
```
Switched to branch 'master'
```

```
$ git merge configuration
```

```
Auto-merging notes.txt
```

```
Merge made by the 'recursive' strategy.
```

Κλάδοι αποθετηρίου





Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Συγχώνευση κλάδου:

```
$ git checkout configuration
```

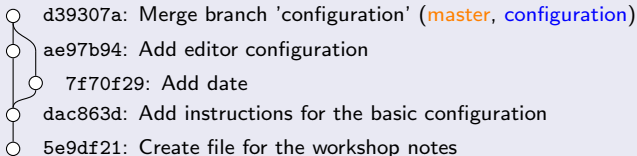
```
Switched to branch 'configuration'
```

```
$ git merge master
```

```
Updating ae97b94..d39307a
```

```
Fast-forward
```

Κλάδοι αποθετηρίου





Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreeklUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

notes.txt:

```
# Παρουσίαση Git
```

```
Παρουσιαστής: GreeklUG  
H/M: 13/12/2022
```

```
## Ρυθμίσεις περιβάλλοντος
```

```
git config --global core.editor vim -c 'set textwidth=80'  
git config --global user.name "GreeklUG"  
git config --global user.email "info@greeklug.gr"
```

Κλάδοι αποθετηρίου

- bca3025: Add limit on text length ([configuration](#))
- d39307a: Merge branch 'configuration' ([master](#))
- ae97b94: Add editor configuration
- 7f70f29: Add date
- dac863d: Add instructions for the basic configuration
- 5e9df21: Create file for the workshop notes



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Αλλαγή κλάδου:

```
$ git checkout master
```

```
Switched to branch 'master'
```

notes.txt:

```
# Παρουσίαση Git
```

```
Παρουσιαστής: GreekLUG
```

```
H/M: 13/12/2022
```

```
## Ρυθμίσεις περιβάλλοντος
```

```
git config --global core.editor vim -c 'set spell spelllang=en_us'
```

```
git config --global user.name "GreekLUG"
```

```
git config --global user.email "info@greeklug.gr"
```



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

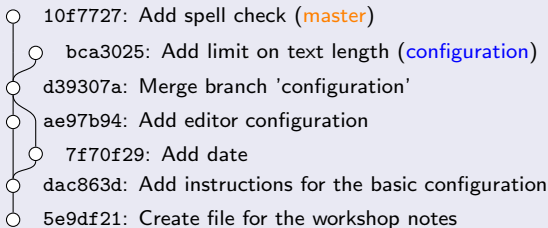
Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Κλάδοι αποθετηρίου



Συγχώνευση κλάδου:

```
$ git merge configuration
```

```
Auto-merging notes.md
```

```
CONFLICT (content): Merge conflict in notes.md
```

```
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the  
result.
```



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreeklUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Κατάσταση αποθετηρίου:

```
$ git status
```

```
On branch master
```

```
You have unmerged paths.
```

```
(fix conflicts and run "git commit")
```

```
(use "git merge --abort" to abort the merge)
```

```
Unmerged paths:
```

```
(use "git add <file>..." to mark resolution)
```

```
both modified: notes.txt
```

```
no changes added to commit (use "git add" and/or "git
```

```
commit -a")
```




Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Σύγκρουση σε γραμμή του notes.txt:

```
# Παρουσίαση Git
```

```
Παρουσιαστής: GreekLUG
```

```
H/M: 13/12/2022
```

```
## Ρυθμίσεις περιβάλλοντος
```

```
<<<<<< HEAD
```

```
git config --global core.editor vim -c 'set spell spelllang=en_us'  
=====
```

```
git config --global core.editor vim -c 'set textwidth=80'  
>>>>>> configuration
```

```
git config --global user.name "GreekLUG"
```

```
git config --global user.email "info@greeklug.gr"
```



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreeklUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Επίλυση σύγκρουσης στο notes.txt:

```
# Παρουσίαση Git
```

```
Παρουσιαστής: GreeklUG
```

```
H/M: 13/12/2022
```

```
## Ρυθμίσεις περιβάλλοντος
```

```
git config --global core.editor vim -c 'set textwidth=80 spell spelllang=en_us'
```

```
git config --global user.name "GreeklUG"
```

```
git config --global user.email "info@greeklug.gr"
```



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreeklUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Καταχώρηση αλλαγής:

```
$ git add notes.txt
```

```
$ git status
```

```
On branch master
```

```
All conflicts fixed but you are still merging.  
(use "git commit" to conclude merge)
```

```
Changes to be committed:
```

```
    modified:   notes.md
```

```
$ git commit
```

```
[master 73ee218] Merge branch 'configuration'
```



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Αυτόματα δημιουργημένο μήνυμα καταχώρησης:

```
Merge branch 'configuration'
```

```
# Conflicts:  
#     notes.md  
#  
# It looks like you may be committing a merge.  
# If this is not correct, please run  
#     git update-ref -d MERGE_HEAD  
# and try again.
```

- Μπορούμε να τροποποιήσουμε το προκαθορισμένο μήνυμα αν το επιθυμούμε.



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

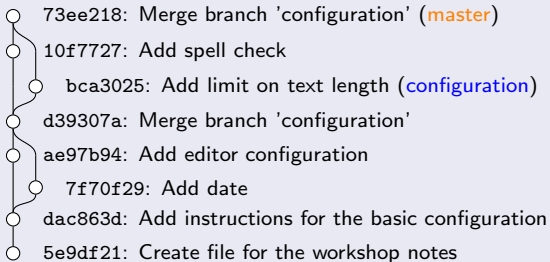
Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Κλάδοι αποθετηρίου





Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreeklUG

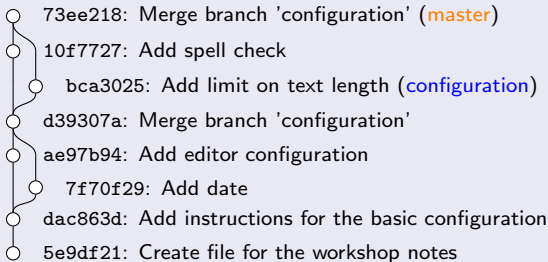
Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Κλάδοι αποθετηρίου



- Αν δε χρειαζόμαστε τον κλάδο configuration για περαιτέρω ανάπτυξη, μπορούμε να τον διαγράψουμε.



Παράλληλη ανάπτυξη

Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

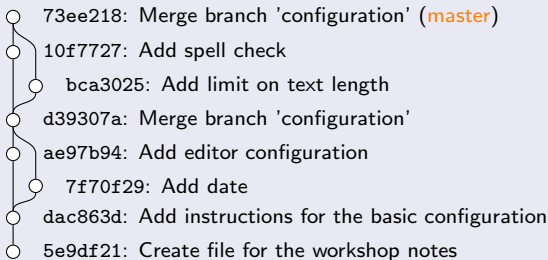
Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Διαγραφή κλάδου:

```
$ git branch --delete configuration  
Deleted branch configuration (was bca3025).
```

Κλάδοι αποθετηρίου





Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη



Ευχαριστούμε!



Διαχείριση
απο-
θετηρίου

GreekLUG

Αρχικο-
ποίηση

Γραμμική
ανάπτυξη

Επεξεργασία
ιστορικού

Παράλληλη
ανάπτυξη

Το αρχείο της παρουσίασης από την Ελληνική Ένωση Φίλων
ΕΛ/ΛΑΚ (GreekLUG) διέπεται από την άδεια:

*Creative Commons Αναφορά Δημιουργού - Μη Εμπορική
Χρήση - Παρόμοια Διανομή 4.0 Διεθνές (CC BY-NC-SA 4.0)*

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.el>

Ελληνική Ένωση Φίλων Ελεύθερου Λογισμικού — GreekLUG

<https://www.greeklug.gr/>