



Εισαγωγή στο Git

Κωστελίδης Ιορδάνης

Chair @ IEEE IHU (Serres)

Intern Software Engineer @ DataScouting

Τι θα δούμε σήμερα;

- ▶ Ποιος θα κάνει παρουσίαση;
- ▶ Προαπαιτούμενα
- ▶ Τι είναι το Git;
- ▶ Η σχεδιαστική φιλοσοφία του Git
- ▶ Βασικές εντολές του Git
- ▶ Πρακτική χρήση - Παράδειγμα

Ποιος θα κάνει παρουσίαση;



Κωστελίδης Ιορδάνης

- ▶ Τελειόφοιτος – Μηχ. Πληρ. Τ.Ε. – ΔΙΠΑΕ
- ▶ Πρόεδρος - ΙΕΕΕ ΔΙΠΑΕ (Σέρρες)
- ▶ Πρακτ. Μηχ. Λογισμικού – DataScouting
- ▶ Kostelidis@IEEE.org
- ▶ <https://github.com/IordanisKostelidis>

Προαπαιτούμενα

- ▶ Λογαριασμό στο GitHub
- ▶ Git Client στον υπολογιστή σας
 - Linux
 - <https://git-scm.com/download/linux>
 - Mac
 - <https://git-scm.com/download/mac>
 - Windows
 - <https://git-scm.com/download/win>

Τι είναι το Git;

- ▶ Σύστημα Ελέγχου Εκδόσεων
- ▶ Εργαλείο
- ▶ Παρακολουθεί τις αλλαγές σε ένα σύνολο αρχείων κρατώντας στιγμιότυπά τους

Commit νωρίς και συχνά

Η σχεδιαστική φιλοσοφία του Git

κάθε commit αντιπροσωπεύει
μία ιδέα ή μια ολόκληρη αλλαγή

Η σχεδιαστική φιλοσοφία του Git

κάθε branch αντιπροσωπεύει ένα
χαρακτηριστικό

Βασικές εντολές του Git

- ▶ `git config --global user.name "Iordanis Kostelidis"`
- ▶ `git config --global user.email "kostelidis@ieee.org"`

Βασικές εντολές του Git

- ▶ `git config user.name "Iordanis Kostelidis"`
- ▶ `git config user.email "kostelidis@ieee.org"`

Βασικές εντολές του Git

- ▶ `git clone https://github.com/uname/reponame`

Βασικές εντολές του Git

- ▶ `git add index.css index.html`
- ▶ `git commit --m "a message"`
- ▶ `git push`

Πρακτική χρήση – Παράδειγμα (Μέρος 1^ο)

1. Δημιουργία Repository στο GitHub
2. Λήψη του Repo τοπικά (Clone)
3. Δημιουργία 2 αρχείων
4. Προσθήκη των αρχείων στο Repository
5. Δημιουργία Commit
6. Μεταφόρτωση του Commit (Push)

Πρακτική χρήση – Παράδειγμα (Μέρος 2^ο)

7. Επεξεργασία 1 αρχείου
8. Δημιουργία Commit
9. Μεταφόρτωση του Commit (Push)

Πρακτική χρήση – Παράδειγμα (Μέρος 3^ο)

10. Δημιουργία κλαδιού (branch)
11. Προσθήκη 1 αρχείου
12. Δημιουργία Commit
13. Μεταφόρτωση του Commit (Push)
14. Ένωση κλαδιού στο κεντρικό (Merge)

Ask ALL the
questions!



GitHub Student Developer Pack

- ▶ Είστε Φοιτητής;
- ▶ Μπορείτε να πάρετε
 - ▶ το GitHub Pro!!!

GitHub Student Developer Pack



Empower scientists and artists of the future with creative STEM programs.

Benefit Free Arduino Create Maker plan for 6 months and discounts on selected hardware.



Domain names, web hosting, and websites. Unicorns and rainbows come standard with our customer support.

Benefit One free domain name and free Advanced Security (SSL, privacy protection, and more).



Accomplish your creative goals using the world's leading real-time development platform, used to create half of the world's games.

Benefit Unity Student Plan free while you are a student.



Affordable registration, hosting, and domain management

Benefit 1 year domain name registration on the .me TLD.

Benefit 1 year SSL certificate.



Access to the AWS cloud, free training, and collaboration resources

Benefit Free AWS Educate Starter Account for GitHub Students, worth \$100.



Simple cloud hosting, built for developers

Benefit \$50 in platform credit for new users.

GitHub Student Developer Pack

Και άλλα

<https://education.github.com/pack>

Στοιχεία Επικοινωνίας

- ▶ Του ομιλητή
 - Kostelidis@IEEE.org
 - <https://github.com/IordanisKostelidis>
 - <https://linkedin.com/in/iordaniskostelidis>
- ▶ Της ομάδας
 - ieeeihuserres@gmail.com
 - <https://github.com/IEEEIHUSerres>
 - <https://facebook.com/ieee.ihuserres>

OBRIGADO
gracias
どうも
ARIGATO
grazas
GRAZZI
THANKS
qujan
PALDIES
danke
DANK U
OBRIGADO
mes
감사합니다
kösz
благодаря
THANK YOU
asante
grazie
TACK
TEŞEKKÜR
EDERIM
muchas gracias
DZLEKI
Gràcies
muchas gracias
obrigado
спасибо
MULTUMESC
多謝
NA GODE
PALDIES
muchas gracias
ありがとう
TEŞEKKÜR
EDERIM
MOLTE GRAZIE
GO RAIBH MAITH AGAT
danke schön
kösz
danke
vielen dank