

Podstawowy warsztat informatyka

PWI

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Wykład 7

na podstawie slajdów Jakuba Michaliszyna

Chcemy stworzyć program z kolegami – jak dzielić się kodem?

- Pendrive?

Chcemy stworzyć program z kolegami – jak dzielić się kodem?

- Pendrive?
- Poczta elektroniczna?

Chcemy stworzyć program z kolegami – jak dzielić się kodem?

- Pendrive?
- Poczta elektroniczna?
- Dropbox?

Chcemy stworzyć program z kolegami – jak dzielić się kodem?

- Pendrive?
- Poczta elektroniczna?
- Dropbox?
- Wspólny serwer?

Chcemy stworzyć program z kolegami – jak dzielić się kodem?

- Pendrive?
- Poczta elektroniczna?
- Dropbox?
- Wspólny serwer?
- Wspólna edycja online (np. Google Docs?)

Chcemy stworzyć program z kolegami – jak dzielić się kodem?

- Pendrive?
- Poczta elektroniczna?
- Dropbox?
- Wspólny serwer?
- Wspólna edycja online (np. Google Docs?)
- Specjalistyczne oprogramowanie.

Czego oczekujemy od takiego oprogramowania?

- Wielu rzeczy...

Git

- Git to rozproszony system kontroli wersji o otwartych źródłach.

Git

- Git to rozproszony system kontroli wersji o otwartych źródłach.
- Pliki lokalne i zdalne.

Git

- Git to rozproszony system kontroli wersji o otwartych źródłach.
- Pliki lokalne i zdalne.
- Git init - tworzymy repozytorium w danym katalogu.

Git

- Git to rozproszony system kontroli wersji o otwartych źródłach.
- Pliki lokalne i zdalne.
- Git init - tworzymy repozytorium w danym katalogu.
- Git clone - „klonujemy” repozytorium.

Ważne polecenia

- git remote

Ważne polecenia

- git remote
- git add

Ważne polecenia

- git remote
- git add
- git commit

Ważne polecenia

- git remote
- git add
- git commit
- git push

Ważne polecenia

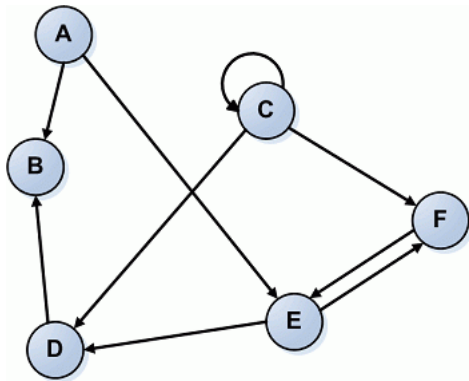
- git remote
- git add
- git commit
- git push
- git branch

Ważne polecenia

- git remote
- git add
- git commit
- git push
- git branch
- git merge

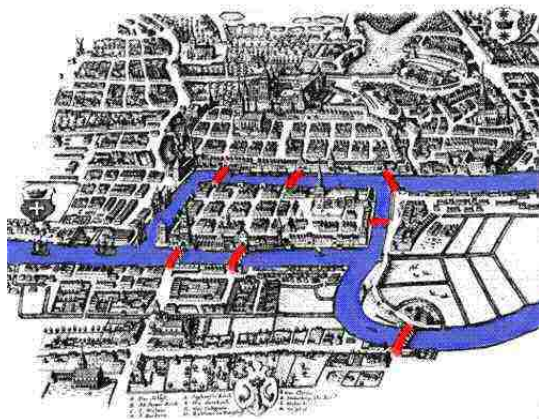
Graf

- Graf - zbiór wierzchołków wraz ze zbiorem par wierzchołków.

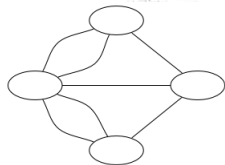
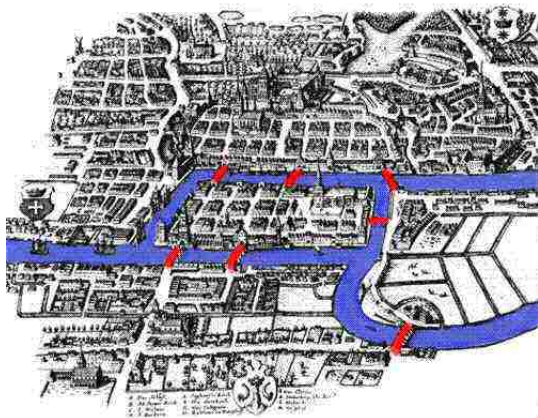


Wierzchołki A, B, C, D, E, F

Przykład z <http://think-like-a-git.net/>



Przykład z <http://think-like-a-git.net/>



Grafy - podstawowe pojęcia

- Wierzchołek

Grafy - podstawowe pojęcia

- Wierzchołek
- Krawędź

Grafy - podstawowe pojęcia

- Wierzchołek
- Krawędź
- Graf skierowany i nieskierowany

Grafy - podstawowe pojęcia

- Wierzchołek
- Krawędź
- Graf skierowany i nieskierowany
- Cykl

Grafy - podstawowe pojęcia

- Wierzchołek
- Krawędź
- Graf skierowany i nieskierowany
- Cykl
- Osiągalność i spójność

Wizualizacja

<http://learngitbranching.js.org>

Git



@KentBeck

Kent Beck

finally figuring out that git commands are
strangely named graph manipulation
commands--creating/deleting nodes,
moving pointers around

1 Mar via [TweetDeck](#) [★ Unfavorite](#) [↕ Retweet](#) [↩ Reply](#)

Git



@tabqwerty

chi wai lau

"git gets easier once you get the basic idea that branches are homeomorphic endofunctors mapping submanifolds of a Hilbert space."

9 Mar via web ★ Unfavorite ↺ Undo Retweet ↻ Reply