

Увод в програмирането – Упражнение №3

22.10.2019

Софтуерно инженерство, Група 6

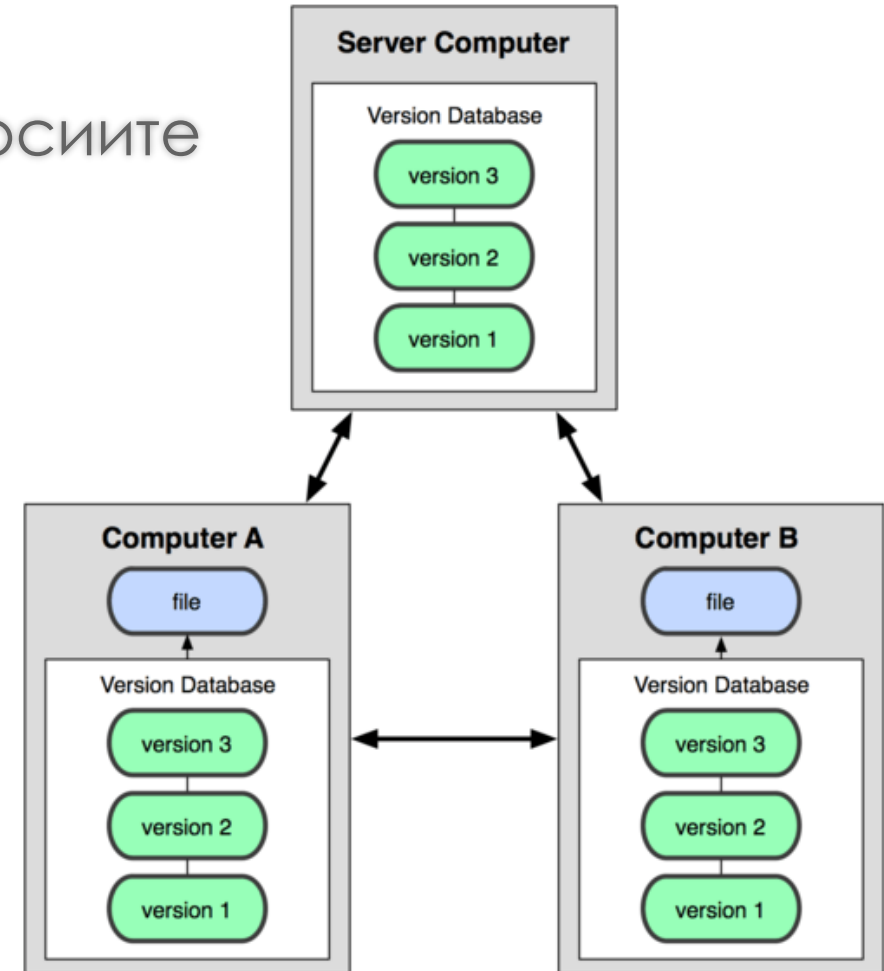
Асистент: Елена Тупарова

За какво ще си говорим днес?

- Git и GitHub
- Условни оператори

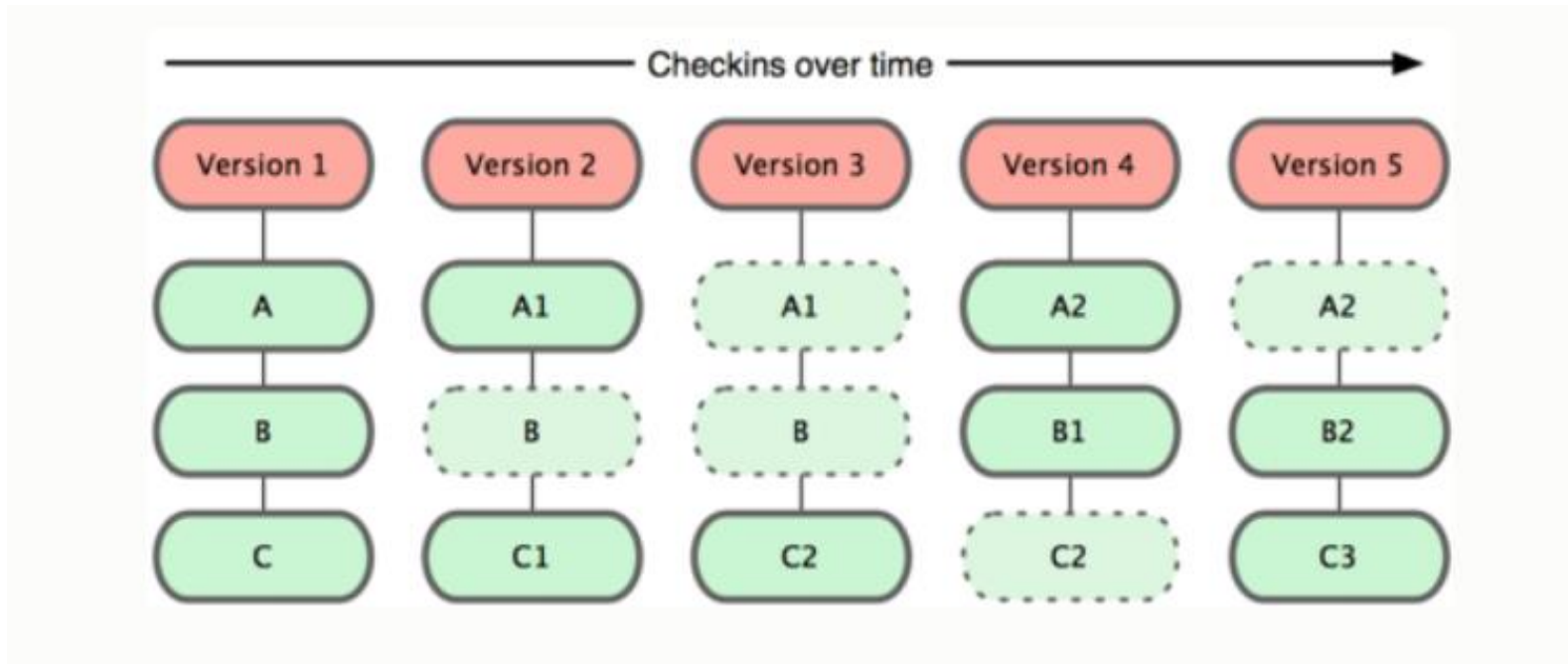
Какво е git?

- Разпределена система за контрол на версиите (Distributed version-control system)



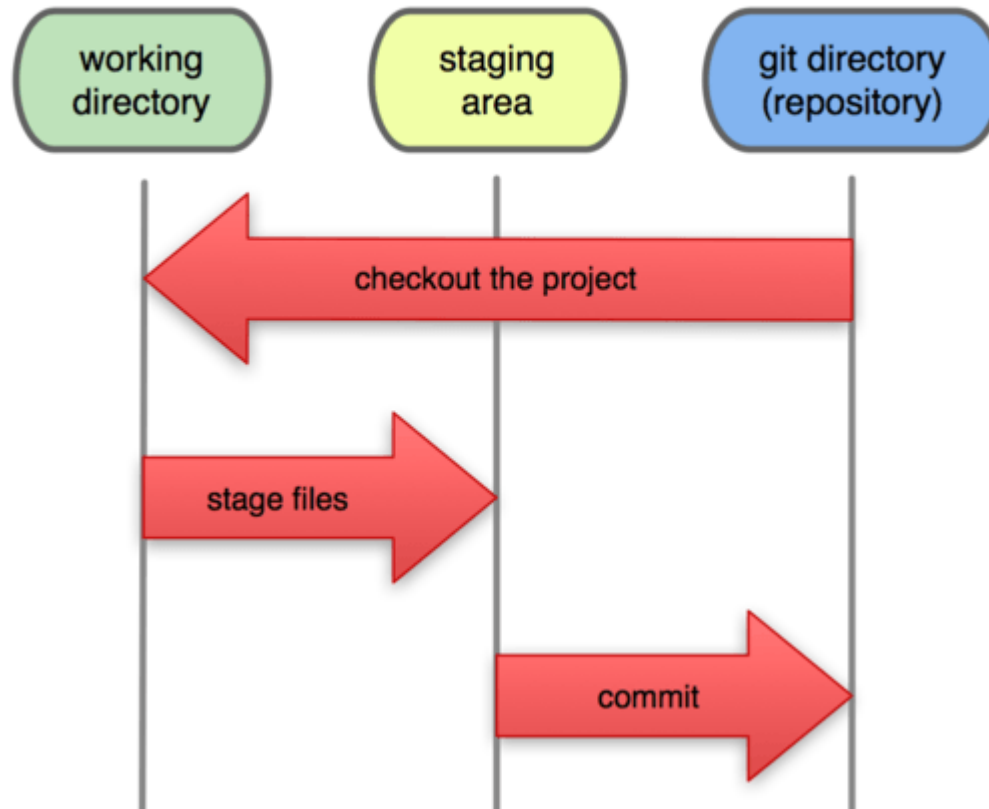
Какво прави git?

- При всеки commit git запазва състоянието на целия ви проект.



Какви са основните статуси в git?

Local Operations



Кои са основните команди в git?

- git status
- git add
- git commit
- git pull
- git push

...и още доста други

Повече за git можете да прочетете тук:

Какво е GitHub?

- Уеб-базирана услуга за разполагане на софтуерни проекти и съвместни разработки върху отдалечен интернет сървър в т.нар. хранилище (repository).



Условен оператор if

```
if (a > b) {  
    cout << "a is larger than b" << endl;  
}
```


Пример 1

- Програма, която по въведени три числа определя и извежда най-голямото от тях.

Условен оператор if/else

```
if (a > b) {  
    cout << "a is larger than b" << endl;  
}  
else if (a < b) {  
    cout << "b is larger than a" << endl;  
}  
else {  
    cout << "a equals b" << endl;  
}
```

Пример 2

○ Задача 2 от миналото упражнение:

Напишете програма, която чете от клавиатурата две страни на правоъгълник и пресмята и извежда на конзолата обиколката и лицето му.

○ Можем ли да разчитаме, че винаги ще получаваме коректен вход?



Задача 1

- Да се напише програма, която въвежда три реални числа a , b и c от клавиатурата. Ако не съществува триъгълник със страни a , b и c , програмата да изведе съобщение "Error! No triangle with sides a , b and c ."
Ако такъв триъгълник съществува, да извежда:
 - "The triangle is equilateral.", ако е равностраничен;
 - "The triangle is isosceles.", ако е равнобедрен;
 - "The triangle is irregular.", ако е разностранен.

Задача 2

- Да се напише програма, която въвежда от клавиатурата числата x и y , които са координати на точка, нележаща на координатните оси, т.е. $x.y \neq 0$. Програмата да определя в кой квадрант се намира точката и да извежда подходящо съобщение за потребителя.