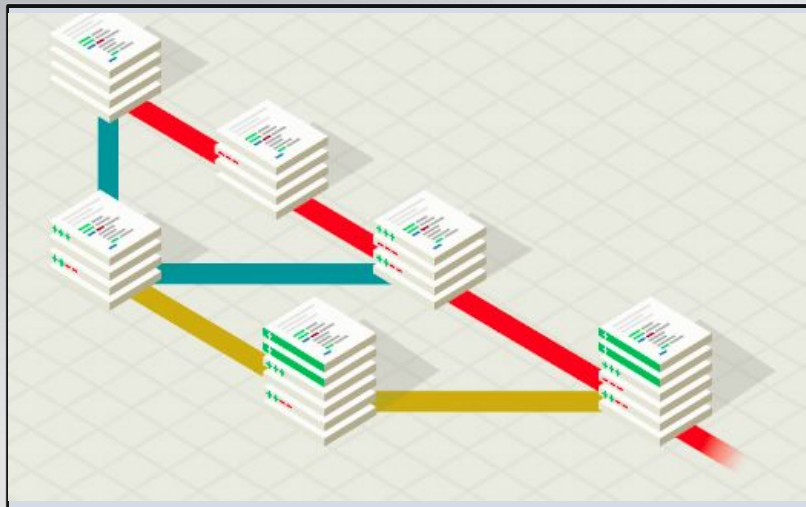




## Become QA Auto

# Завдання системи контролю версій

Бутенко Сергій





# План лекції



Проблема контролю версій коду



GIT як рішення цієї проблеми

# ◎ Задача





# Приклад коду



shopPoly.py 2 X






10.3. Поліморфізм > shopPoly.py > ShopWorker

```
1 class ShopWorker:
2     _count_workers = 0
3
4     def __init__(self, name1="", age1=0):
5         self.name = name1
6         self.__age = age1
7         self.setting_id()
8
9     def setting_id(self):
10        ShopWorker._count_workers += 1
11        self.id = ShopWorker._count_workers
12
13    def working(self):
14        print("Виконую роботу")
15
16    def __str__(self):
17        str_out = "Працівник " + str(self.id) + ": " + self.name + " " + str(self.__age)
18        str_out += " всіх працівників " + str(ShopWorker._count_workers)
19        return str_out
20
21    @staticmethod
22    def info():
23        print("В магазині працює: ", ShopWorker._count_workers, " працівників")
24
```



# Система контролю версій



Name	Size	Modified
 Диплом. версія 1	0 items	23:11
 Диплом. версія 2	0 items	23:11
 Диплом. версія 3	0 items	23:11

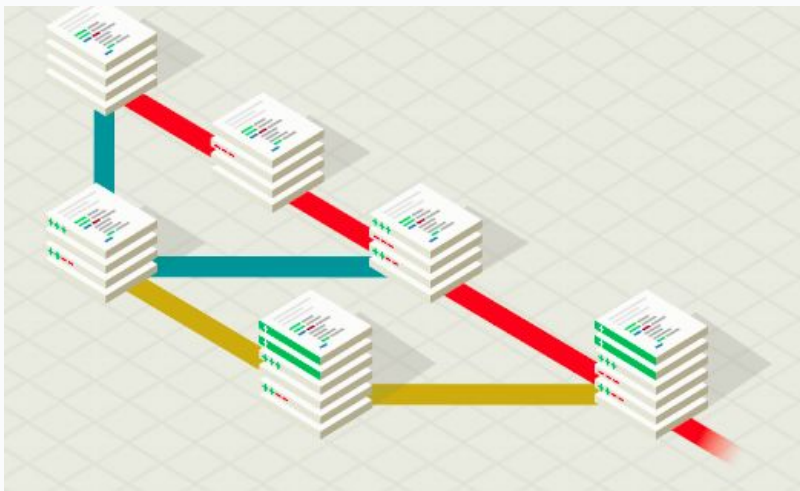
## ◎ Система контролю версій



**GIT** - це система керування версіями файлів та спільної роботи.



# Система контролю версій



**Система контролю версій** - це система, що записує зміни у файл або набір файлів протягом деякого часу, так що ви зможете повернутися до певної версії пізніше.



# Система контролю версій



Версія 1

shopPoly.py 2 X



10.3. Поліморфізм > shopPoly.py > ShopWorker

```
1 class ShopWorker:
2     _count_workers = 0
3
4     def __init__(self, name1="", age1=0):
5         self.name = name1
6         self.__age = age1
7         self.setting_id()
8
9     def setting_id(self):
10        ShopWorker._count_workers += 1
11        self.id = ShopWorker._count_workers
12
13    def working(self):
14        print("Виконую роботу")
15
16    def __str__(self):
17        str_out = "Працівник " + str(self.id) + ": " + self.name + " " + str(self.__age)
18        str_out += " всix працівників " + str(ShopWorker._count_workers)
19        return str_out
20
21    @staticmethod
22    def info():
23        print("В магазині працює: ", ShopWorker._count_workers, " працівників")
24
```



# Система контролю версій



Версія 1



Версія 2

shopPoly.py 2

10.3. Поліморфізм > shopPoly.py > ShopWorker > setting\_id

```
1 class ShopWorker:
2     _count_workers = 0
3
4     def __init__(self, name1="", age1=0):
5         self.name = name1
6         self.__age = age1
7         ShopWorker._count_workers += 12
8
9     def setting_id(self):
10        ShopWorker._count_workers += 1
11        self.id = ShopWorker._count_workers
12
13    def working(self):
14        print("Виконую роботу")
15
16    def __str__(self):
17        str_out = "Працівник " + str(self.id) + ": " + self.name + " " + str(self.__age)
18        str_out += " всіх працівників " + str(ShopWorker._count_workers)
19        return str_out
20
21    @staticmethod
22    def info():
23        print("В магазині працює: ", ShopWorker._count_workers, " працівників")
24
```

# ⦿ Система контролю версій



Версія 1



Версія 2



Версія 3

shopPoly.py 2

10.3. Поліморфізм > shopPoly.py > ShopWorker

```
1 class ShopWorker:
2     _count_workers = 0
3
4     def __init__(self, name1="", age1=0):
5         self.name = name1
6         self.__age = age1
7         ShopWorker._count_workers += 1
8
9     def setting_id(self):
10        ShopWorker._count_workers += 1
11        self.id = ShopWorker._count_workers
12
13    def working(self):
14        print("Виконую роботу")
15
16    def __str__(self):
17        str_out = "Працівник " + str(self.id) + ": " + self.name + " " + str(self.__age)
18        str_out += " всіх працівників " + str(ShopWorker._count_workers)
19        return str_out
20
21    @staticmethod
22    def info():
23        print("В магазині працює: ", ShopWorker._count_workers, " працівників")
24
```

# ⦿ Система контролю версій



Версія 1



Версія 2



Версія 3



Версія 4

shopPoly.py 2

10.3. Поліморфізм > shopPoly.py > ShopWorker > info

```
1 class ShopWorker:
2     _count_workers = 0
3
4     def __init__(self, name1="", age1=0):
5         self.name = name1
6         self.__age = age1
7         ShopWorker._count_workers += 1
8
9     def setting_id(self):
10        ShopWorker._count_workers += 1
11        self.id = ShopWorker._count_workers
12
13    def working(self):
14        print("Виконую роботу")
15
16    def __str__(self):
17        str_out = "Працівник " + str(self.id) + ": " + self.name + " " + str(self.__age)
18        str_out += " всіх працівників " + str(ShopWorker._count_workers)
19        return str_out
20
21    @staticmethod
22    def info():
23        print("Кількість працівників: ", ShopWorker._count_workers)
24
```



# Підсумки



**GIT** - це система керування версіями файлів та спільної роботи.



**Головне завдання** системи керування версіями файлів - організація роботи з файлами під час спільної роботи над ними