1. What is Git and why is it used?

Git 是一種分散式版本控制系統,Git 的 Repository 允許不只一份,每個開發者都可以在自己的電腦上建立 Repository。Git 可以追蹤文件的修改,並且保留每一個版本的紀錄,這可以讓開發者方便地在各個版本間做切換,這對於專案開發是相當有幫助的。Git 支援多人協作開發 (分散式版本控制系統的優點),不同開發者可以同時編輯相同文件,並合併修改。

2. What is the difference between List, Dictionary, Tuple and Set in Python?

	List	Set	Dictionary	Tuple
表示方式	list_a = [1, 2, 3]	set_a = {1, 2, 3}	dict_a = {"a":1, "b": 2}	tuple_a = (1, 2, 3)
訪問	list_a[0]	Elements in Set cannot be indexed	dict_a["a"]	tuple_a[0]
修改	list_a.append(4) list_a[0] = 0 del list_a[0]	set_a.add(4) set_a.remove(4)	dict_a["a"] = 3 del dict_a["b"]	不能修改
順序	有序	無序	無序	有序
可否重複	可以	不可以重複	key: 不能重複	可以
			value: 可以重複	

- List (列表):它是一個**有序**的集合,可以包含任意數量的元素,每個元素可以是不同的數據類型,例如整數、浮點數、字符串等。列表使用**方括號**表示,可以進行添加、刪除、修改、查找等操作。
- Dictionary (字典):它是一個無序的集合,由一系列鍵值對(key value pair)組成。其中每個鍵對應一個值,鍵必須是唯一的,值可以是任意數據類型。字典使用大括號表示,可以根據鍵查找、添加、修改、刪除等操作。
- Tuple (元組):它也是一個**有序**的集合,與列表類似,可以包含任意數量的元素,每個元素可以是不同的數據類型,但是一旦創建之後,就**不能進行修改**。元組使用**小括號**表示,可以用於函數返回值、多重賦值等場合。
- Set (集合):它是一個無序的集合,每個元素必須是唯一的。不允許重複。集合可以使用大括號表示,可以進行添加、刪除、交集、聯集等操作,常用於數學集合運算和去重等場合。