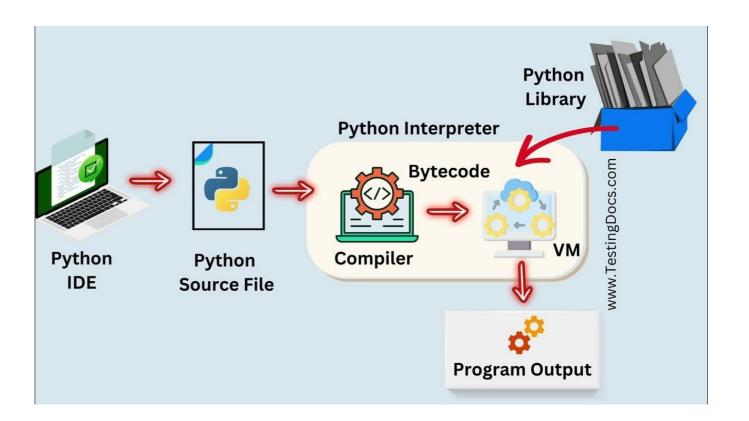
Разработка инфраструктуры программного обеспечения

Инфраструктура Python

Лаборатория RISC-V технологий, 2025 г.

Виртуальная машина Python

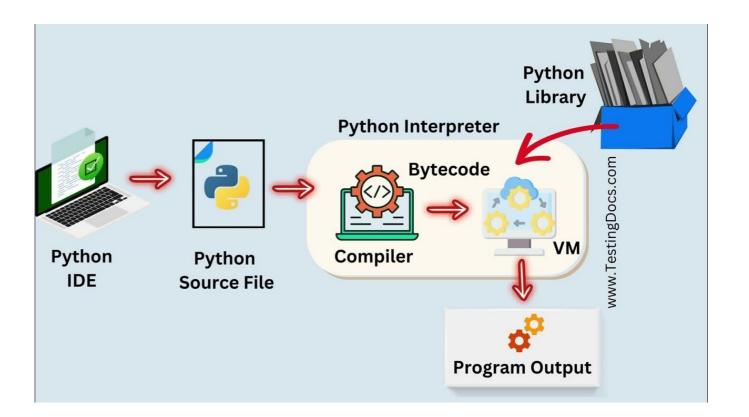
• Python IDE / Python interpreter — непосредственно сам исполнитель





Виртуальная машина Python

- Python IDE / Python interpreter непосредственно сам исполнитель
- Самая популярная реализация инфраструктуры
 - CPython





• Как и любые системные программы, системный питон — это тот питон, который находится в системных путях

- Как и любые системные программы, системный питон это тот питон, который находится в системных путях
- В отличии от например компилятора, который так же находится в системных путях, данный питон используется непосредственно некоторыми приложениями (например, графическим интерфейсом)

- Как и любые системные программы, системный питон это тот питон, который находится в системных путях
- В отличии от например компилятора, который так же находится в системных путях, данный питон используется непосредственно некоторыми приложениями (например, графическим интерфейсом)
- Практически никогда вы не хотите его менять или обновлять ни при каких обстоятельствах

- Как и любые системные программы, системный питон это тот питон, который находится в системных путях
- В отличии от например компилятора, который так же находится в системных путях, данный питон используется непосредственно некоторыми приложениями (например, графическим интерфейсом)
- Практически никогда вы не хотите его менять или обновлять ни при каких обстоятельствах

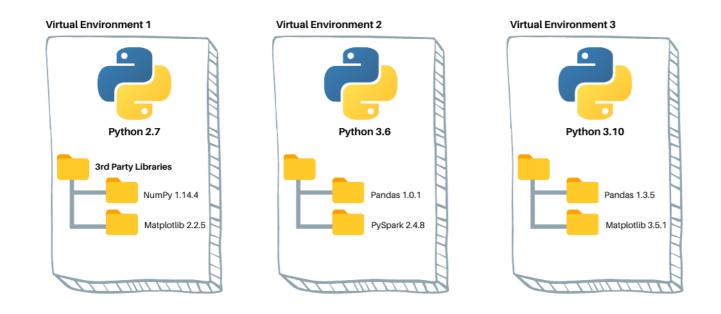
• Несистемный питон — любой другой. Не используется системой, может использоваться вами



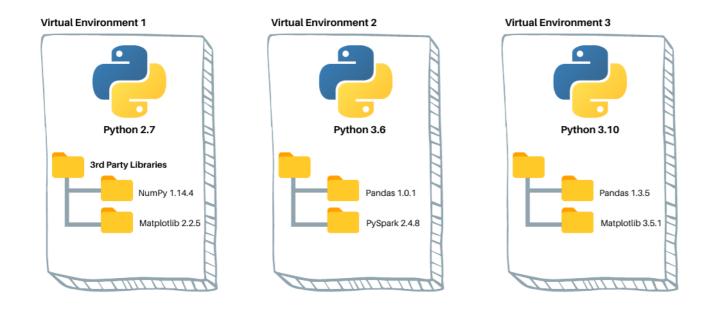
- Как и любые системные программы, системный питон это тот питон, который находится в системных путях
- В отличии от например компилятора, который так же находится в системных путях, данный питон используется непосредственно некоторыми приложениями (например, графическим интерфейсом)
- Практически никогда вы не хотите его менять или обновлять ни при каких обстоятельствах
- Несистемный питон любой другой. Не используется системой, может использоваться вами
- Таких питонов можно ставить в систему сколько угодно для различных проектов

• Идея: т.к Python — виртуальная машина, почему бы не использовать в нашем питоновском проекте ту версию и то окружение виртуальной машины, которое нам нужно?

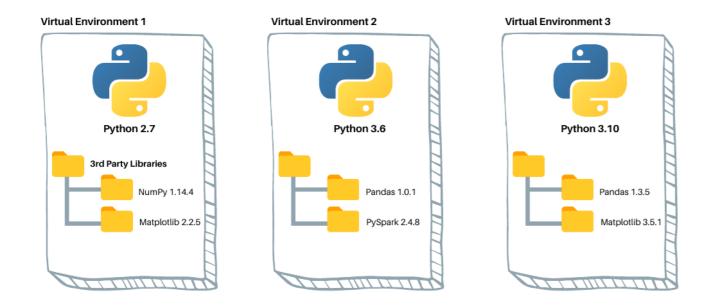
- Идея: т.к Python виртуальная машина, почему бы не использовать в нашем питоновском проекте ту версию и то окружение виртуальной машины, которое нам нужно?
- Почему мы не можем делать так же с обычными исполняемыми на хосте бинарями? Например, с плюсовыми приложениями?



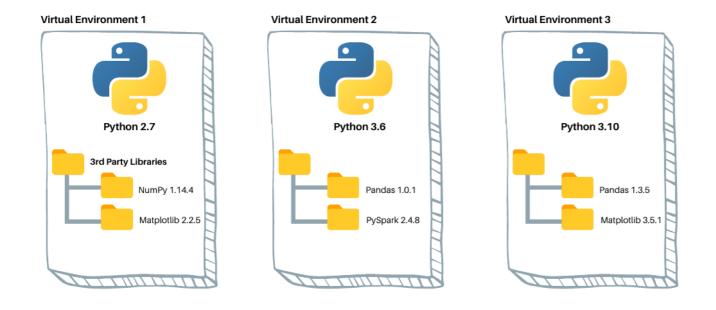
- Идея: т.к Python виртуальная машина, почему бы не использовать в нашем питоновском проекте ту версию и то окружение виртуальной машины, которое нам нужно?
- Почему мы не можем делать так же с обычными исполняемыми на хосте бинарями? Например, с плюсовыми приложениями?
- На самом деле можем, но цена великовата



- Идея: т.к Python виртуальная машина, почему бы не использовать в нашем питоновском проекте ту версию и то окружение виртуальной машины, которое нам нужно?
- Почему мы не можем делать так же с обычными исполняемыми на хосте бинарями? Например, с плюсовыми приложениями?
- На самом деле можем, но цена великовата



• Виртуальное окружение — это совокупность самого питона (виртуальная машина) и его зависимостей



- Виртуальное окружение это совокупность самого питона (виртуальная машина) и его зависимостей
- Виртуальное окружение дефакто стандартный подход к работе в питоновских проектах

