

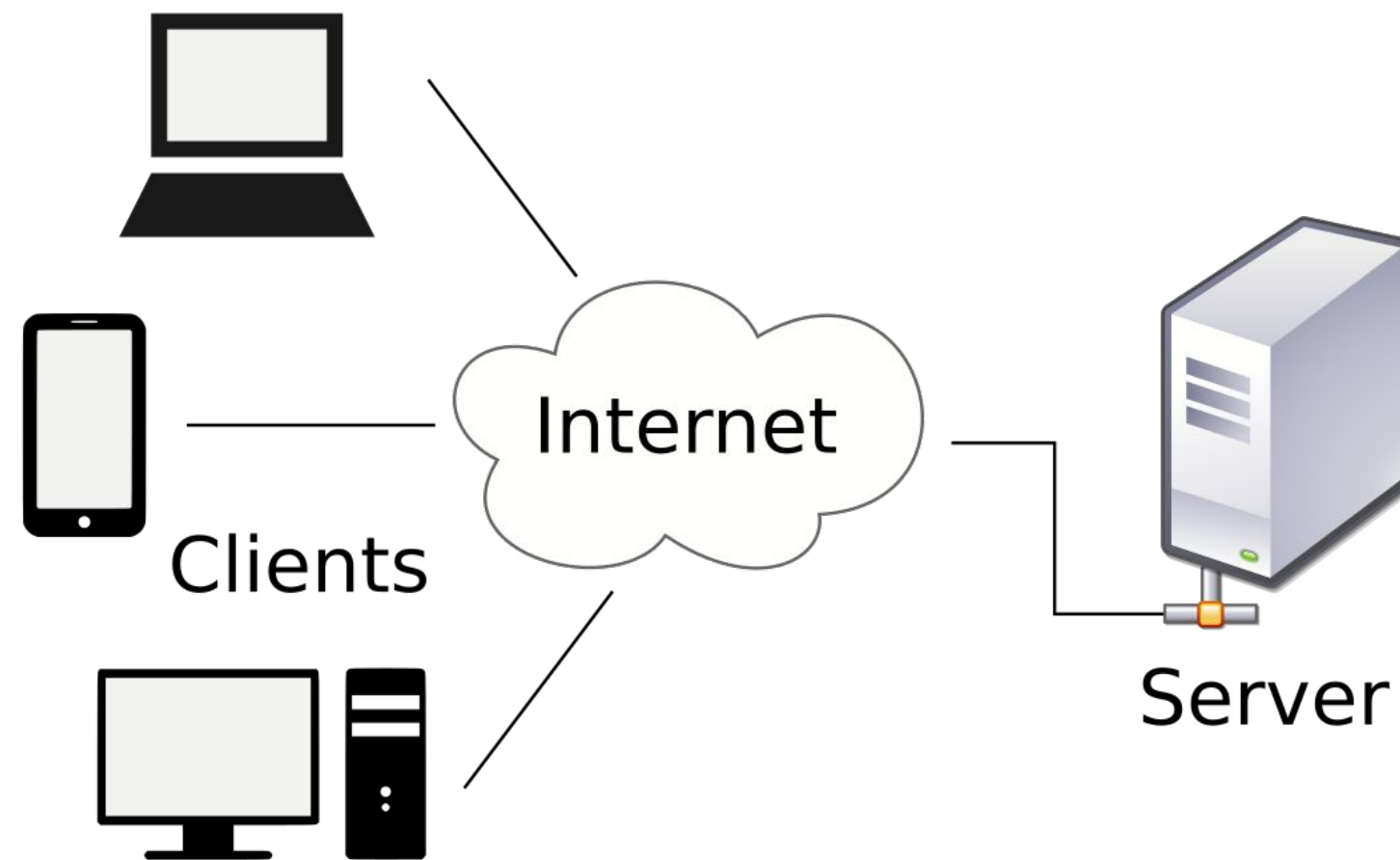
Flask: начало

Шулаев Андрей

software engineer, EPAM systems

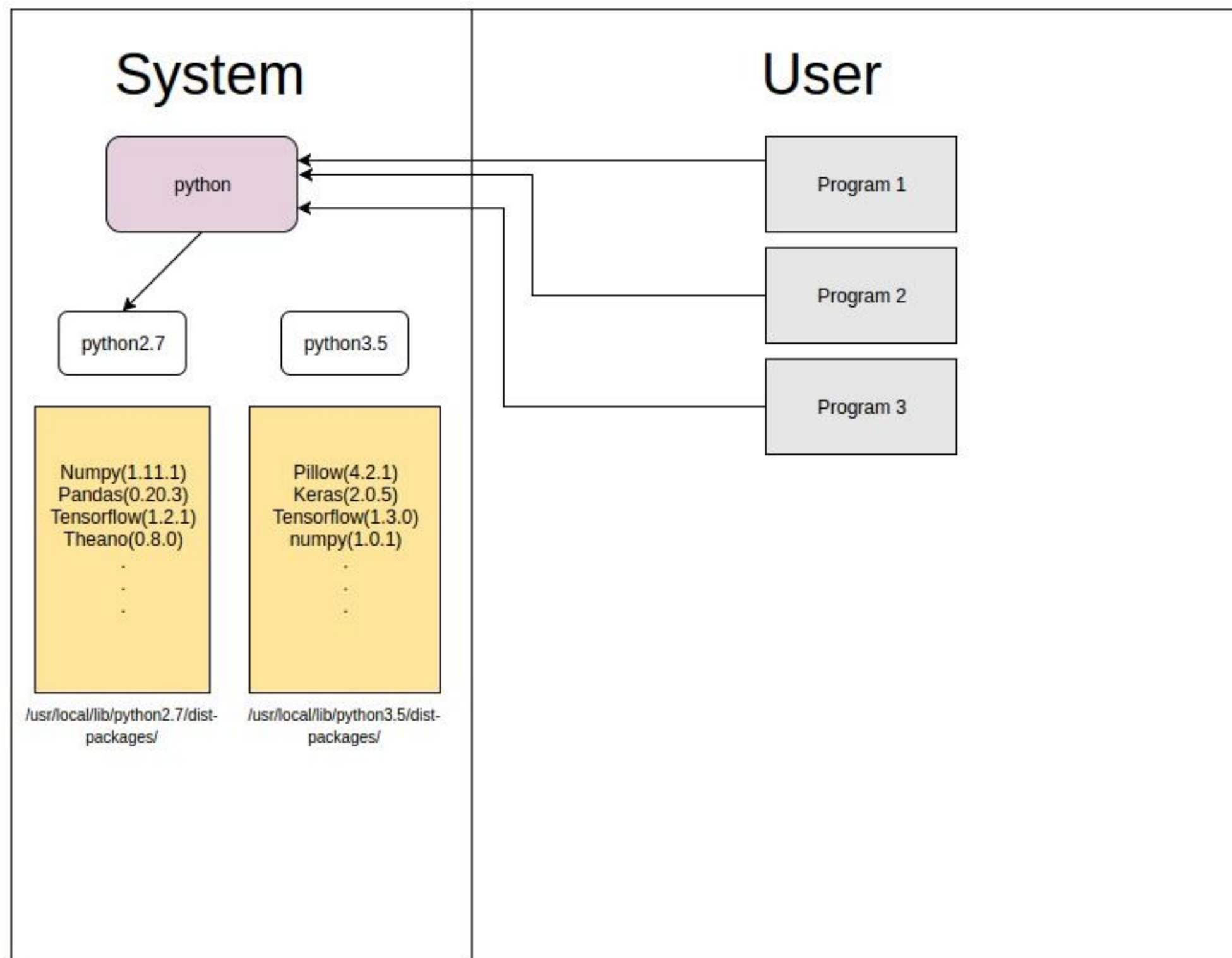
Урок 1. Клиент-серверная архитектура и Flask

Клиент-серверная архитектура:

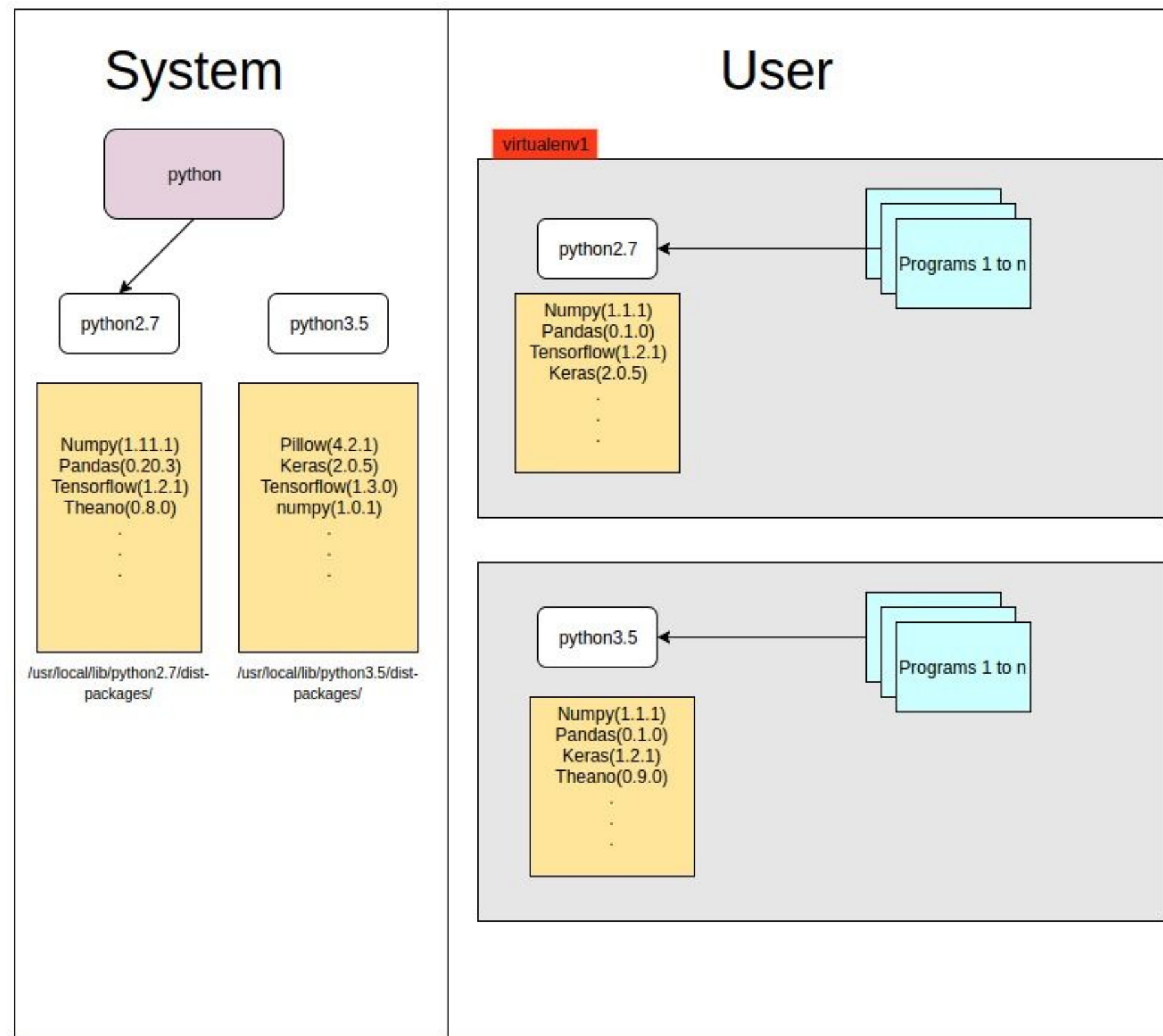


Урок 2. Виртуальное окружение и установка Flask

Без виртуального окружения



С виртуальным окружением



Практика

- Создайте и активируйте виртуальное окружение
- Клонировать себе репозиторий с кодом
- Установите зависимости из файла requirements.txt. Подумайте, как это сделать одной командой.
- Запустите приложение. Убедитесь, что все работает, пройдя по ссылке:
<http://127.0.0.0:5555/test>

Урок 3. Endpoints и URL-routing. Первое приложение на Flask

Практика

- запустите flask web server на другом порту (используя ключ --port) из предыдущего раздела.
- сделайте endpoint с url = `"/hello/world"`, который будет отдавать тест "Hello, world!"
- сделайте endpoint с url = `"/counter"`, который будет возвращать количество раз, который текущая страничка открывалась.

Урок 4. Коды состояния (HTTP response)

Урок 4. Коды состояния (HTTP response)

- 1xx - информационные
- 2xx - Сообщения данного класса информируют о случаях успешного принятия и обработки запроса клиента.
- 3xx - Коды этого класса сообщают клиенту, что для успешного выполнения операции необходимо сделать другой запрос, как правило, по другому URL
- 4xx - Класс кодов предназначен для указания ошибок со стороны клиента.
- 5xx - Коды выделены под случаи необработанных исключений при выполнении операций на стороне сервера.

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Status>

Домашнее задание

- по адресу `/hello_world` - страничку с текстом “Привет, мир!”
- по адресу `/cars` - страничку с текстом “Chevrolet, Renault, Ford, Lada”
- по адресу `/cats` - страничку случайной породы кошек из списка
- `url = "/get_time/now"`, который вернёт строку "Точное время {current_time}"
- `url = "/get_time/future"`, который вернёт строку "Точное время через час будет
- `url = "/get_random_word"` , в ответе должно быть случайное слово из книги Война и Мир Льва Толстого. (`war_and_peace.txt`)

Спасибо за внимание

Шулаев Андрей

software engineer, EPAM systems