

Skillbox

Python- разработчик с нуля

ОНЛАЙН-КУРС

Модули и пакеты

модуль 05

Цели и задачи урока

Цель:

- > Понять, как организуются большие программы на python

Задачи:

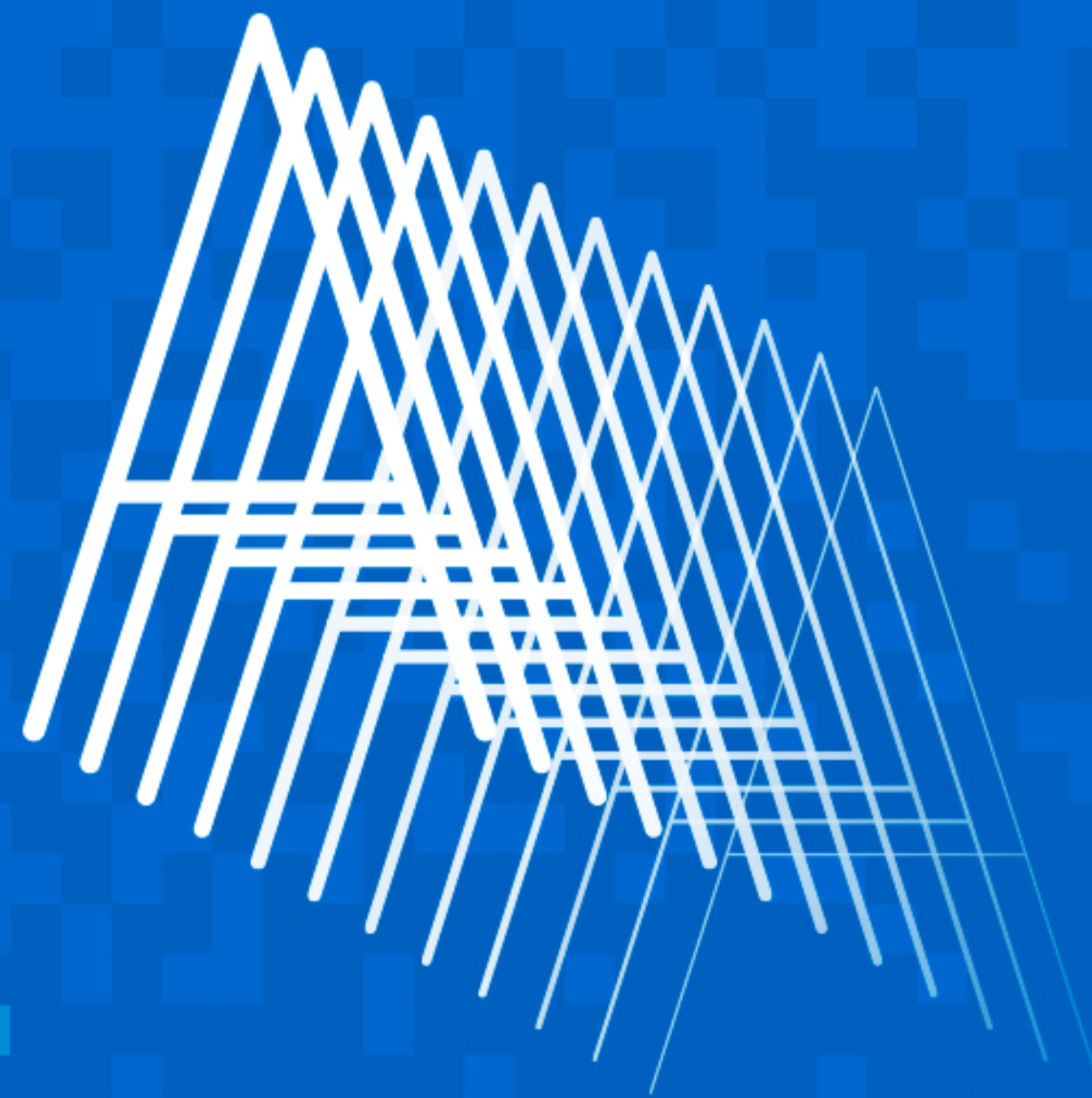
- > Понятие модуля
- > Пространство имен модуля
- > Способы импортирования кода из модуля
- > Зачем нужны файлы .рус?
- > Пакеты как группы модулей
- > Способы создания и использования пакетов

Понятие модуля

- > Модуль — это файл, содержащий определения и выражения на Python
- > Чтобы иметь доступ к коду модуля из другого модуля, надо его импортировать с помощью оператора `import`
- > При импорте выполняются все операторы python
- > Глобальная переменная `__name__` хранит название модуля в виде строки

Способы импортирования кода

- > Импорт всего модуля
- > Импорт конкретного элемента
- > Пути поиска модулей — `sys.path`
- > `Import` — вычисляемый оператор



«Скомпилированные» файлы Python

- > Для ускорения запуска программы интерпретатор предкомпилирует модули
- > Папка `__pycache__`
- > Файлы `.pyc`

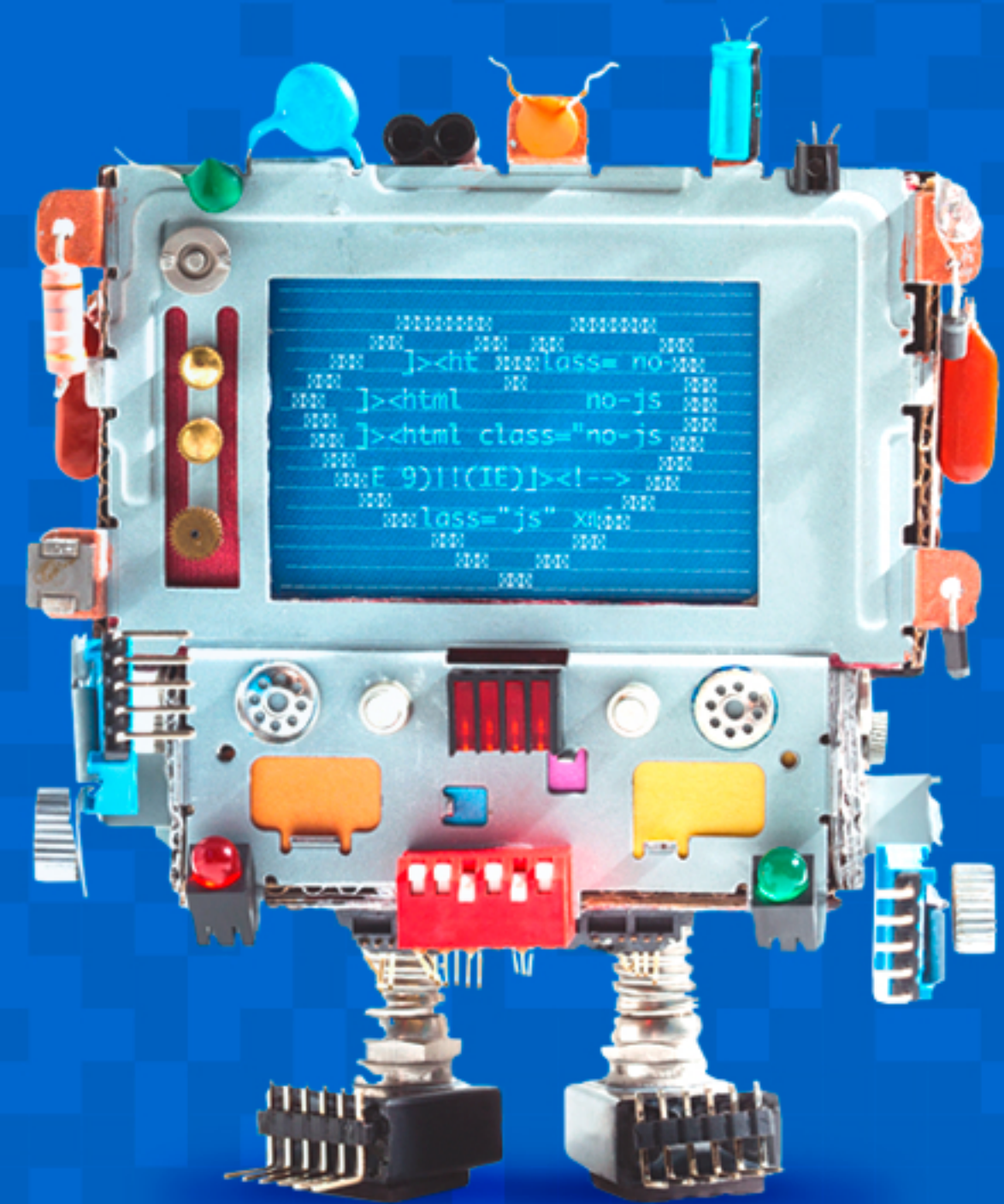


Пакеты, способы создания и использования

- > Пакеты — способ структурирования пространств имён
- > Создание пакетов
- > Способы импортирования из пакетов
- > Код в `__init__.py`

Домашнее задание

> Обзор задач



Итоги

Итак, мы изучили

- > Понятие модуля
- > Способы импортирования кода
- > Файлы .рус
- > Пакеты, способы создания и использования