

ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ Я PYTHON

Группа
ПОВТ-241

Python

Python – высокоуровневый и активно развивающийся язык программирования.

Новые версии (с добавлением/изменением языковых свойств) выходят примерно раз в два с половиной года.

Python поддерживает несколько парадигм программирования, в том числе структурное, объектно-ориентированное, функциональное, императивное и аспектно-ориентированное.

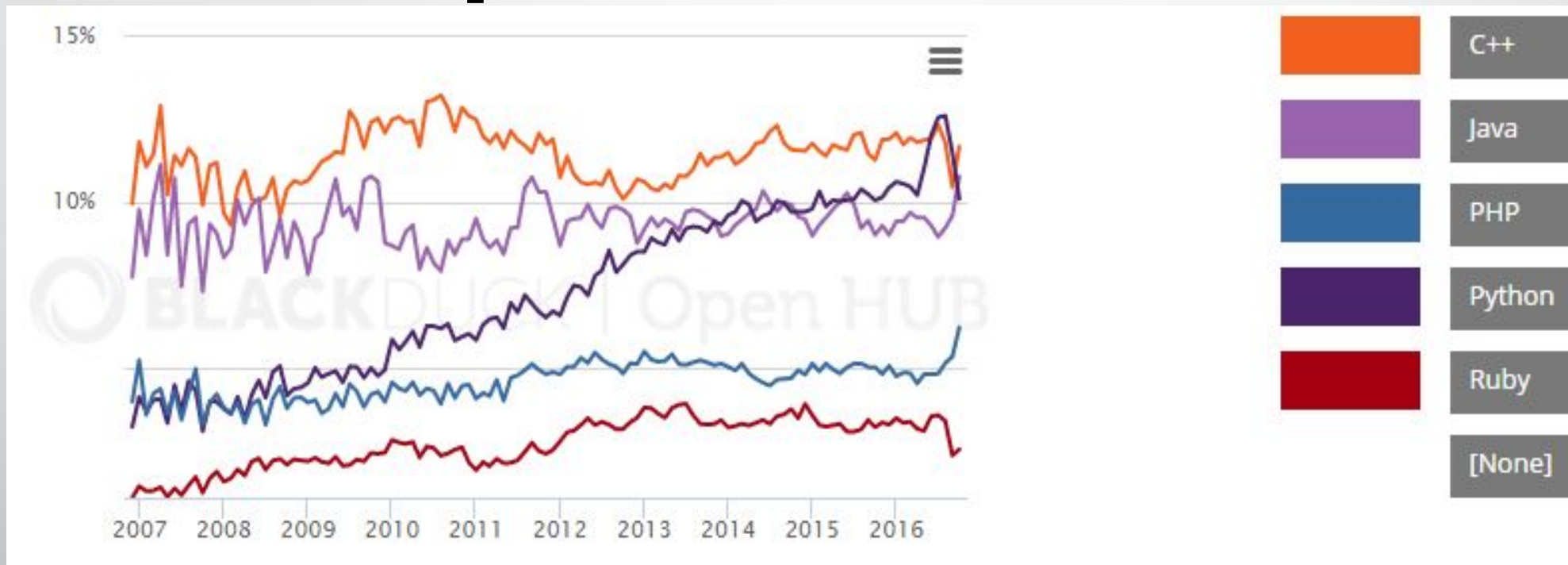
ВОЗМОЖНОС ТИ

- Интерактивный режим
- Объектно-ориентированное программирование
- Функциональное программирование
- Модули и пакеты
- Обработка исключений

ПО на Python-e

Игры	Прикладное ПО	Компании
Civilization IV	BitTorrent	Yandex
Battlefield 2	GIMP	Mail.ru
Eve Online		Google
World of Tanks		DropBox

Рост востребованности



Достоинства/Недостатки

Достоинства	Недостатки
<ul style="list-style-type: none">• открытая разработка;• довольно прост в изучении, особенно на начальном этапе;• особенности синтаксиса стимулируют программиста писать хорошо читаемый код;• предоставляет средства быстрого прототипирования и динамической семантики;• имеет большое сообщество, позитивно настроенное по отношению к новичкам;• механизмы модульности хорошо продуманы и могут быть легко использованы;	<ul style="list-style-type: none">• не слишком удачная поддержка многопоточности;• на Python создано не так уж много качественных программных проектов по сравнению с другими универсальными языками программирования, например, с Java;• отсутствие коммерческой поддержки средств разработки (хотя эта ситуация со временем меняется);• изначальная ограниченность средств для работы с базами данных;