

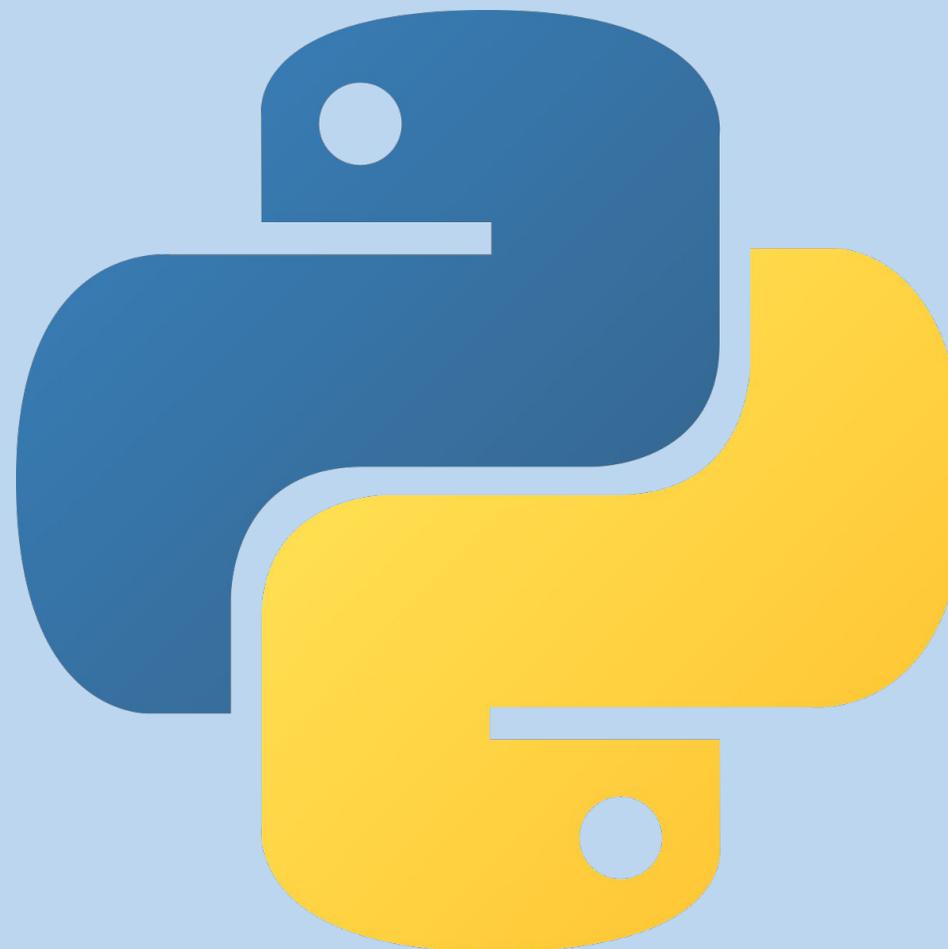
# Язык программирования «Python»

Колледж информатики и  
программирования Финансового  
университета при Правительстве РФ

Доклад по дисциплине «Технология  
разработки программного  
обеспечения» подготовил студент  
группы ЗПКС-416 Баранов А.Б.

Преподаватель: Аксенова Т.Г.

Москва 2019



# История создания

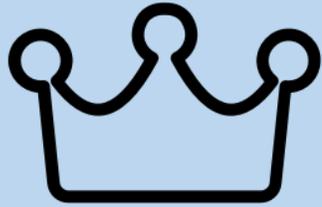


Гвидо ван  
Россум

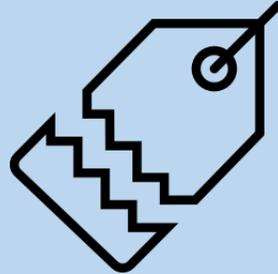
 **PYTHON 2 vs 3**  
2018 DIFFERENCES

PYTHON 2		PYTHON 3
<p>← <b>Наследие</b></p> <p><i>До сих пор используется как программное обеспечение в некоторых компаниях</i></p>	➤	<p><b>Будущее</b> →</p> <p><i>Вытеснит Python 2 к 2020 году</i></p>
<p> <b>Библиотеки</b></p> <p><i>Много старых библиотек разработано для Python 2, и они не совместимы для Python 3</i></p>	≠	<p><b>Библиотеки</b> </p> <p><i>Библиотеки создаваемые разработчиками, чаще создаются для Python 3</i></p>
<p>0100 0001 <b>ASCII</b></p> <p><i>По умолчанию текст кодируется в ASCII</i></p>	+	<p><b>Unicode</b> 0000 0000 0100 0001</p> <p><i>По умолчанию текст кодируется в Unicode</i></p>
<p> <b>5/2=2</b></p> <p><i>Вычисления округляются до ближайшего целого числа</i></p>	≠	<p><b>5/2=2.5</b> </p> <p><i>Выражение 5/2 даст ожидаемый результат</i></p>
<p><b>print "hello"</b></p> <p><i>Выражение для вывода в Python 2</i></p>	≠	<p><b>print("hello")</b></p> <p><i>Выражение для вывода заменено функцией print()</i></p>

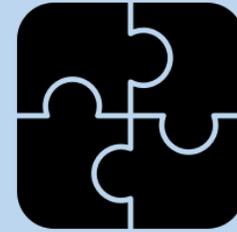
# Почему разработчики любят Python?



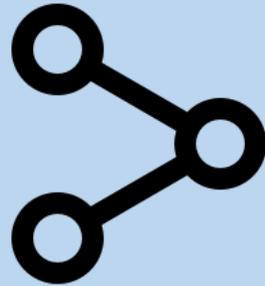
Простота



Открытость

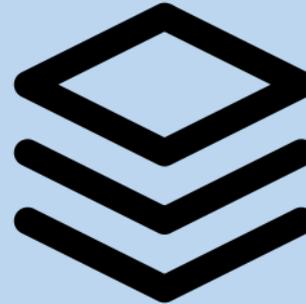


Совместимость



Объектно-  
ориентированност

ь

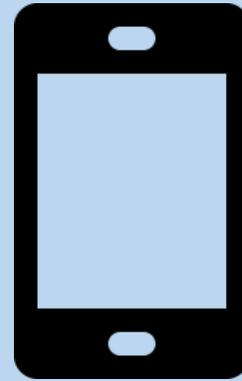


Огромное кол-во  
библиотек

# Почему разработчики не любят Python?



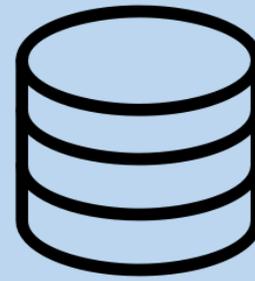
Скорость



Мобильные и  
веб-  
разработки

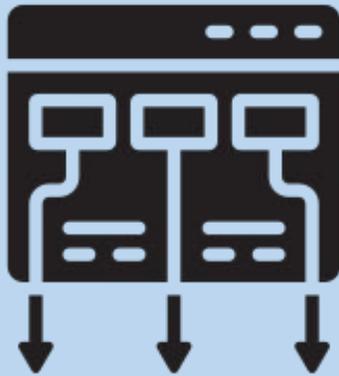


Трудности  
построения



Доступ к базам  
данных

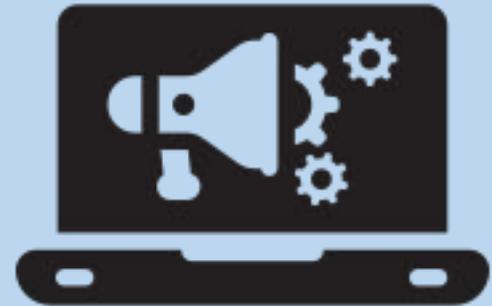
# 3 важные сферы применения Python



Веб-  
разработка



Data Science

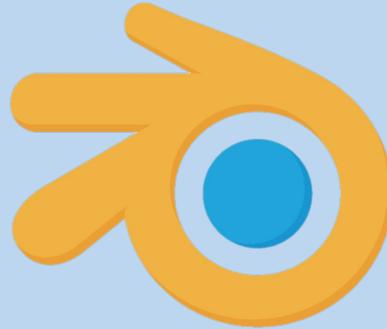


Автоматизац  
ия

# Известные продукты на Python



BitTorrent



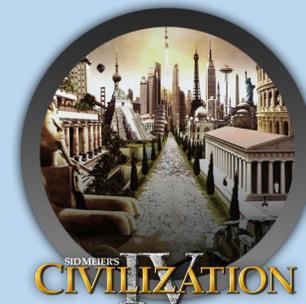
Blender



GIMP



Ubuntu Software  
Center



Civilisation 4

Спасибо за внимание!