

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

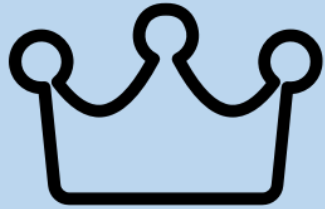


Гвидо ван
Россум

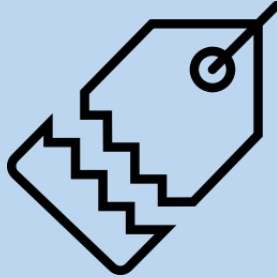
 **PYTHON 2 vs 3**
2018 DIFFERENCES

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

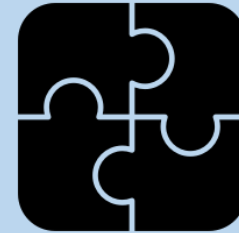
Почему разработчики любят Python?



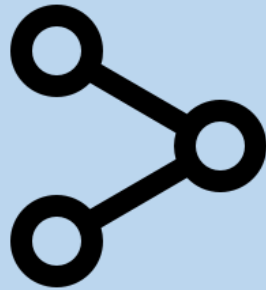
Простота



Открытость



Совместимость



Объектно-
ориентированност
ь

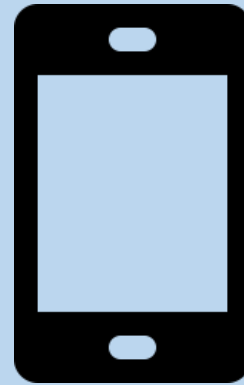


Огромное кол-во
библиотек

Почему разработчики не любят Python?



Скорость



Мобильные и
веб-
разработки

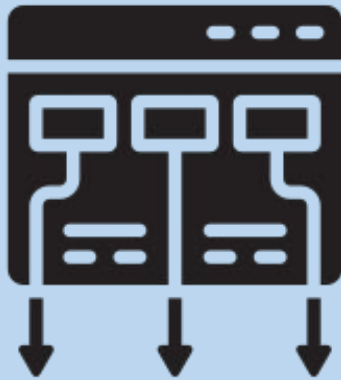


Трудности
построения



Доступ к базам
данных

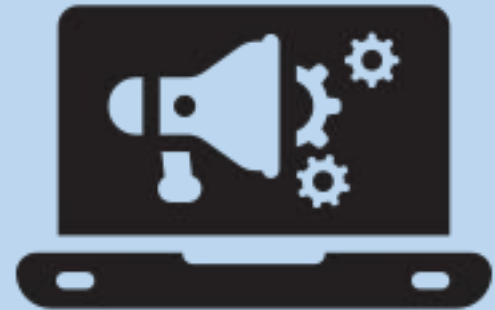
3 важные сферы применения Python



Веб-
разработка



Data Science

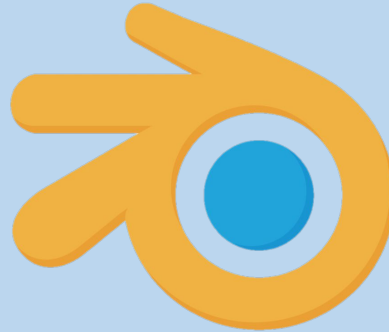


Автоматизац
ия

Известные продукты на Python



BitTorrent



Blender



GIMP



Ubuntu Software
Center



Civilisation 4

Спасибо за внимание!