

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СВЕТЛОСТЬ»

УЛ. ПУШКИНА, 10, М.С.

ТОМАШЕВСКИЙ П. Р.

ПРИВЕТ, Python!

**МОЯ ПЕРВАЯ КНИГА
ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ**

2-е издание















"Наука и Техника"

Санкт-Петербург



Содержание

	УРОК 1. ЗНАКОМСТВО С PYTHON.....	14
	1.1. КРОСС-ПЛАТФОРМЕННОСТЬ.....	16
	1.2. PYTHON – ОДИН ИЗ САМЫХ ПРОСТЫХ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.....	16
	1.3. ПОПУЛЯРНОСТЬ PYTHON	17
	УРОК 2. УСТАНОВКА И ЗАПУСК PYTHON	21
	2.1. ЗАГРУЗКА PYTHON	23
	2.2. УСТАНОВКА PYTHON	25
	УСТАНОВКА PYTHON В WINDOWS	25
	УСТАНОВКА PYTHON В ДРУГИХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	26
	2.3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА PYTHON ДЛЯ ANDROID.....	27
	УРОК 3. СРЕДА IDLE	31
	3.1. ЗАДАНИЕ ПЕРВОЕ. ПЕРВАЯ ПРОГРАММА.....	32
	3.2. ПОДСВЕТКА КОДА	34
	3.3. ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ.....	35

 **УРОК 4. СОХРАНЕНИЕ, ОТКРЫТИЕ И ЗАПУСК ПРОГРАММЫ** 39

ЗАДАНИЕ ПЕРВОЕ. СЦЕНАРНЫЙ РЕЖИМ 40

ЗАДАНИЕ ВТОРОЕ. КОММЕНТАРИИ В ПРОГРАММЕ 42

ЗАДАНИЕ ТРЕТЬЕ. СОХРАНЕНИЕ И ОТКРЫТИЕ ПРОГРАММЫ 43


ЗАДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ 44

 **УРОК 5. СТРОКИ** 51

ЗАДАНИЕ ПЕРВОЕ. ВЫБОР КАВЫЧЕК 52

ЗАДАНИЕ ВТОРОЕ. ТРОЙНЫЕ КАВЫЧКИ 53

ЗАДАНИЕ ТРЕТЬЕ. УПРАВЛЯЮЩИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 54

 **УРОК 6. ЧИСЛА** 59 ЧИСЛОВЫЕ ТИПЫ ДАННЫХ 60

ЗАДАНИЕ ПЕРВОЕ. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОПЕРАТОРЫ 60

ЗАДАНИЕ ВТОРОЕ. ПРОГРАММА «ВЫЧИСЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ В ПУТИ» 62

 **УРОК 7. ПЕРЕМЕННЫЕ** 67

ЗАДАНИЕ ПЕРВОЕ. ОБЪЯВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ 68

ЗАДАНИЕ ВТОРОЕ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ 70

 РЕКОМЕНДАЦИИ 71



 **УРОК 8. «УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР» 77**

ЗАДАНИЕ ПЕРВОЕ. СКОЛЬКО ТЕБЕ ЛЕТ? 79

ЗАДАНИЕ ВТОРОЕ. ОПЕРАТОР ELSE 81

ЗАДАНИЕ ТРЕТЬЕ. НЕСКОЛЬКО УСЛОВИЙ..... 82

 **УРОК 9. ЦИКЛЫ 87**

ЗАДАНИЕ ПЕРВОЕ. ЦИКЛ WHILE 88

ЗАДАНИЕ ВТОРОЕ. ЦИКЛ СО СЧЕТЧИКОМ 90

ЗАДАНИЕ ТРЕТЬЕ. БЕСКОНЕЧНЫЕ ЦИКЛЫ 93

 **УРОК 10. ГЕНЕРАТОР СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ 99**

 **УРОК 11. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ..... 105**

ЗАДАНИЕ ПЕРВОЕ. ДЛИНА ТЕКСТА 106

ЗАДАНИЕ ВТОРОЕ. ОПЕРАТОР IN 107

 **УРОК 12. НУМЕРАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ 111**


ЗАДАНИЕ ПЕРВОЕ. ВЫВОД ЭЛЕМЕНТА СТРОКИ 112

ЗАДАНИЕ ВТОРОЕ. ВЫВОД СЛУЧАЙНОГО ЭЛЕМЕНТА СТРОКИ 114



 **УРОК 13. СОЗДАНИЕ НОВОЙ СТРОКИ 117**

ЗАДАНИЕ ПЕРВОЕ. БЕЗ ГЛАСНЫХ..... 118

 **УРОК 14. КОРТЕЖИ 123**

ЗАДАНИЕ ПЕРВОЕ. СОЗДАНИЕ КОРТЕЖА..... 125

ЗАДАНИЕ ВТОРОЕ. ПЕЧАТЬ КОРТЕЖА..... 125

ЗАДАНИЕ ТРЕТЬЕ. ФУНКЦИЯ LEN() И ОПЕРАТОР IN 127

ЗАДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ. НУМЕРАЦИЯ КОРТЕЖА 128

ЗАДАНИЕ ПЯТОЕ. ПРОГРАММА «ШКОЛЬНЫЙ РЮКЗАК» 128

 **УРОК 15. СПИСКИ 135**

ЗАДАНИЕ ПЕРВОЕ. СОЗДАНИЕ СПИСКА..... 136

ЗАДАНИЕ ВТОРОЕ. ДЛИНА СПИСКА 137

ЗАДАНИЕ ТРЕТЬЕ. ПОИСК В СПИСКЕ..... 138

ЗАДАНИЕ ЧЕТВЕРТОЕ. СОЕДИНЕНИЕ СПИСКОВ 139

ЗАДАНИЕ ПЯТОЕ. ИЗМЕНЕНИЕ СПИСКА..... 139

ЗАДАНИЕ ШЕСТОЕ. УДАЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СПИСКА 140

 **УРОК 16. СЛОВАРИ 143**

ЗАДАНИЕ ПЕРВОЕ. СОЗДАНИЕ СЛОВАРЯ..... 144

ЗАДАНИЕ ВТОРОЕ. ПЕЧАТЬ СЛОВАРЯ..... 145

