

Оглавление

Предисловие.....	3
Введение.....	5
1. Установка и запуск среды PyCharm.....	7
Установка среды PyCharm.....	7
Начало работы.....	8
Выполнение программы.....	10
Дополнительные варианты выполнения команд.....	11
Переименование переменных.....	11
Базовая настройка IDE PyCharm.....	12
Пример программы.....	12
2. Инструкция по началу работы в среде PyCharm .	14
На каких языках поддерживается PyCharm?.....	14
На каких платформах я могу запустить PyCharm?....	14
Шаг 1. Откройте/создайте проект в PyCharm.....	14
Шаг 2. Ознакомьтесь с интерфейсом.....	15
Шаг 3. Настройте свою среду.....	16
Шаг 4. Сделайте свой код аккуратным.....	17
Шаг 5. Создание кода.....	18
3. Перевод и назначение инструментов среды PyCharm.....	19
Information.....	19
Окно среды.....	19
Панель проверки.....	21
Панель Problems.....	21
Панель Terminal.....	22
Панель Python Packages.....	23
Панель Python Console.....	23
Верхняя правая часть окна среды.....	24
Верхняя панель.....	25
Меню File.....	25

Меню Edit	27
Меню View	29
Меню Navigate	30
Меню Code	32
Меню Refactor	34
Меню Run	36
Меню Tools	38
Меню VCS	39
Меню Window	40
Меню Help	41
4. Горячие клавиши PyCharm	44
5. Основные элементы и структура программы на языке Python	50
Комментарии	51
Литералы	51
Знаки пунктуации. Базовые операторы	53
Арифметические операторы	54
Операторы сравнения	54
Операторы присваивания	55
Побитовые операторы	55
Логические операторы	57
Операторы принадлежности	57
Операторы тождественности	57
Приоритет выполнения операторов	57
Ленивые логические выражения	58
Идентификаторы	59
Синтаксическая структура программы	60
Инструкции ввода и вывода данных	61
Модуль <code>matc</code>	63
6. Отладка	66
Понятие об отладке программ	66
Причины и типы ошибок	67
Способы и средства отладки	68
Отладка программ в среде PyCharm	70
7. Руководство PEP 8 по написанию кода	75
Внешний вид кода	75
Пробелы в выражениях и инструкциях	78

Негласная договоренность об именах	81
Комментарии	81
Философия программирования	82
8. Наиболее часто реализуемые действия в среде PyCharm	84
Назначение меню Help/Find Action	84
Установка Python	84
Импорт/добавление существующего файл Python в проект PyCharm	88
Quick фиксы (действия по быстрому исправлению кода) в PyCharm	88
Навигация с помощью курсора	88
Настройка собственного стиля кода	89
Настройка PyScarm + GitHub	89
Просмотр структуры модуля	90
9. Программирование на Python в <i>Jupyter Notebook</i> ..	91
Общие сведения о <i>Jupyter Notebook</i>	91
Установка <i>Jupyter Notebook</i>	92
Терминология <i>Jupyter Notebook</i>	95
Запуск Jupyter	97
Создание и переименование папки	100
Создание и сохранение блокнота	100
Интерфейс <i>Jupyter Notebook</i>	106
Горячие клавиши Jupyter Notebook	106
Получение справочной информации	107
Панель инструментов	108
Строка меню Jupyter Notebook	109
Приемы документирования в <i>Jupyter Notebook</i>	111
Приемы форматирования текста	111
Добавление таблиц	114
Вставка ссылок на Интернет-ресурсы	114
Вставка медиаконтента	115
Работа с формулами	115
Дополнительные возможности кодовых ячеек	119
Установка сторонних пакетов в Jupyter Notebook	119
Комментирование кода	120
Вывод значений	121
Магические команды	121

Интерактивное управление с помощью виджетов	123
Дополнительные настройки <i>Jupyter Notebook</i>	126
Расширения	126
Изменение темы оформления	128
Управление папками и ноутбуками в Jupyter	129
Контрольные вопросы	130
Задания	132
Краткий словарь терминов Python	138
Литература	139