**Маршрутный лист**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Программирование на Python         6-9 класс              Модуль №5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № недели | Мои достижения | Текущие работы /  mах балл | Мои баллы за текущие работы | Само-оценка | Доп. отработка |
| **Тема:** | | | | | |
| 1  н  е  д  е  л  я | Я понимаю работу с анонимными функциями (lambda) и их применение. | NA |  |  |  |
| Я умею создавать вложенные функции и использовать замыкания (closures) на практике. | NA |  |  |  |
| Я создал программу с применением lambda и вложенных функций. | Posts by pderas.   **mах 2** |  |  |  |
| 2    н  е  д  е  л  я | Я знаком с генераторами и итераторами, понимаю их пользу для ленивых вычислений. | NA |  |  |  |
| Я умею создавать и использовать генераторы в своих программах. | NA |  |  |  |
| Я реализовал программу с генераторами для обработки больших данных. | Posts by pderas.   **mах 2** |  |  |  |
| 3    н  е  д  е  л  я | Я знаю принципы написания чистого кода и DRY (Don't Repeat Yourself). | NA |  |  |  |
| Я умею разбивать программу на модули и правильно структурировать проект. | Posts by pderas.   **mах 2** |  |  |  |
| Я создал проект, разделённый на модули с правильной структурой. | **max** **3** |  |  |  |
| 4    н  е  д  е  л  я | Я умею использовать принципы отладки кода, включая print-debugging и assert. | NA |  |  |  |
| Я знаком с основами unit-тестирования и могу писать простые тесты с модулем unittest. | NA |  |  |  |
| Я создал набор тестов для проверки функций проекта. | Posts by pderas.  **mах 2** |  |  |  |
| 5  н  е  д  е  л  я | Я знаком с установкой и использованием внешних библиотек через pip. | NA |  |  |  |
| Я умею использовать модули для парсинга данных с сайта (requests) и простейшей работы с API. | NA |  |  |  |
| Я создал программу, которая получает данные из интернета и обрабатывает их. | **max 3** |  |  |  |
| 6  н  е  д  е  л  я | Я умею автоматизировать работу с файлами и папками с помощью os и shutil. | Posts by pderas.   **mах 2** |  |  |  |
| Я знаю основы работы с Excel (openpyxl, Pandas) и могу автоматизировать простые задачи. | NA |  |  |  |
| Я создал скрипт для автоматической обработки и сохранения данных в Excel. | **max 4** |  |  |  |
| **Баллы за модуль – 10 баллов текущее оценивание + 10 баллов констатирующее оценивание** | | | | | |

**Домашние задания**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выпол-нение д/з |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Условные обозначения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Для описания работ** | **Для заполнения графы «Самооценка»** |
| - письменная работаPosts by pderas.  - составить или заполнить таблицу  - лабораторная работа    - работа на уроке (без баллов) | - все понимаю и запомнил  - есть вопросы, нужно доработать    - многое не понимаю. |