1. **Общие сведения.**

Ipython Notebook (или Jupiter Notebook) – это среда, позволяющая удобно создавать и выполнять (относительно) небольшие программы на Python, а также сохранять и демонстрировать результаты выполнения этих программ. Ipython Notebook можно также использовать в командном режиме, т.е. вводить одну или несколько команд и сразу их выполнять.

“Единицей хранения” Ipython notebook является “блокнот” (собственно, notebook). Блокнот состоит из ячеек, они бывают разных типов. Наиболее интересный нам тип ячеек содержит (а) исходный код программы и (б) вывод программы (то, что программа “печатает”)

**2. Сеанс работы.**

2.1. Запуск Ipython Notebook под испаноязычной ОС Linux Ubuntu

1) открыть меню “Activitats”,

2) зайти в терминал (terminal),

3) набрать “Ipython notebook” и

4) нажать Enter.

Если всё сделано правильно – откроется соответствующая вкладка веб-браузера.

***Ipython Notebook работает, как веб-приложение.***

2.2. Загрузка блокнота.

1) на главной вкладке нажать “Upload” (загрузить) и выбрать необходимый файл с блокнотом, т.е. файл типа ipynb, например, Lesson01.ipynb.

На наших занятиях файлы будут лежать в общей папке, доступной со всех компьютеров, по адресу …summerschool/roytberg. Если на вашем компьютере эта папка не подключена – обратитесь к нам.

2) После выбора файла:

– в окне выбора нажать ОК,

- нажать Upload в строке с именем выбранного файла,

- найти выбранный файл в списке файлов,

- кликнуть по нему два (!) раза.

2.3. Рабочая страница блокнота.

На странице блокнота, помимо основного меню со стандартными вкладками “File”, “Edit”, “View” и т.д., есть панель инструментов, которая содержит следующие команды:

- сохранить (дискета);

- вставить пустую ячейку (+);

- удалить текущую ячейку (ножницы);

- копировать ячейку в буфер;

- вставить ячейку из буфера;

- переместить выбранную ячейку (стрелки вверх и вниз);

- выполнить код в ячейке (кнопка “play”);

- остановить выполнение (кнопка stop);

- перезагрузиться (вам не нужно).

2.4 Запуск на выполнение.

Чтобы запустить код ячейки на выполнение, нужно сделать её активной (кликнуть на её код) и нажать на кнопку “play”. После этого активной станет следующая ячейка! Обратите внимание: каждой следующей ячейке “видны” переменные и функции всех предыдущих ячеек, которые хотя бы один раз были запущены.