

УДК 004.42:519.6.37

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ JUPYTER NOTEBOOK ПРИ ИЗУЧЕНИИ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

Л. А. ЛЯХОВИЧ

Научный руководитель А. Г. КОЗЛОВ
Белорусско-Российский университет

Jupyter Notebook (JN) – интерактивная среда предназначена для работы с текстом, данными и программным кодом. Система обладает простым интуитивно понятным интерфейсом и работает в любом современном браузере. Основной рабочей единицей является рабочий лист, состоящий из секций, каждая из которых может содержать фрагменты текста, HTML, LaTeX, Markdown, код языка программирования, а также графики, таблицы, диаграммы (рис. 1).

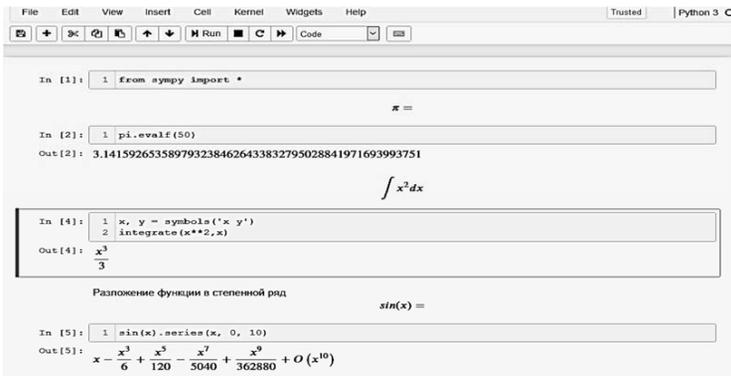


Рис. 1. Функционал Jupyter Notebook

Интерфейс Блокнота Юпитера – независимо запускаемые ячейки. Все рабочие действия осуществляются именно в них. Между ними легко переключаться, они перемещаются и элементарно редактируются / копируются / вставляются / вырезаются. Экспорт и сохранение блокнотов возможны не только в пайтоновском формате, но и в том же html или pdf.

В приложении Юпитер Ноутбук можно демонстрировать формулы, строить красивые аналитические отчеты, вводить тексты, программный код, строить графики и диаграммы.

Среда разработки JN востребована там, где требуется визуализировать данные, построить графики, таблицы, подготовить анимацию, обеспечить интерактивное взаимодействие студентов с преподавателем.