

## Задание 8 (Эпилог)

### [10] Упражнение 1 (Пожалуй, самый сложный пакет в вашей жизни )

Суть этого упражнения сводится к тому, что вы должны заставить работать пакет `minted`. Этот пакет вы в будущем будете использовать для оформления кода. Напоминаю, что этот пакет написан на Python. Это означает, что для использования `minted` должен быть установлен Python. **Следуя инструкции ниже, установите `minted`.**

#### Windows:

1. Устанавливаем на компьютер Python. Лучше всего поставить дистрибутив, который называется [Anaconda](#). Этот дистрибутив включает в себя все основные пакеты, которые необходимы для работы с питоном.
2. Открываем консоль. Для этого жмём `win+R`, вводим в открывшемся окне `cmd`, жмём `enter`. Открывается командная строка.
3. Прописываем в командной строке `pip install Pygments`
4. Команда выше установила на наш компьютер питоновский пакет, который будет раскрашивать код в  $\text{\LaTeX}$ . Теперь нужно настроить `texstudio`. Заходим в настройки и там прописываем в графе `XeLatex`:  
`Xelatex -shell-escape -synctex=1 -interaction=nonstopmode %.tex``
5. Эта команда подключает к `texu` внешние пакеты. В нашем случае это `Pygments`.

#### Linux (Ubuntu 16):

1. Если честно, то в `Anaconda` много бесполезного хлама. И лучше приручать змей вручную. Но не на Windows. Жмём `ctrl+alt+T`, открывается терминал.
2. Убеждаемся, что установлен Python, вбивая в терминале `python --version`, а он установлен, потому что половина системы на нём написана.
3. Убеждаемся, что установлен `pip`, вбивая `pip --version`. Если он не установлен, то ставим его! `sudo apt-get install python-pip`.
4. Устанавливаем наш пакет `sudo pip install Pygments`
5. Заходим в настройки `texmaker` и там прописываем в графе `XeLatex`:  
`Xelatex -shell-escape -synctex=1 -interaction=nonstopmode %.tex``

#### Mac:

1. Оказывается, у вас на macOS уже стоит python. Если открыть терминал, то можно убедиться в этом, прописав `python --version`
2. Убеждаемся, что установлен pip, вбивая `pip --version`. Если он не установлен, то ставим его!
3. Устанавливаем наш пакет `sudo pip install Pygments`
4. Готово! Теперь, если вы спросите `which pygmentize`, то ответ должен быть такой `pygmentize is /usr/local/bin/pygmentize`
5. Теперь можно запускать техмейкер/техстудио/техпад, подключать minted и, если вы не забыли в настройках в графе Xe<sub>L</sub>atex: подписать `Xelatex -shell-escape -synctex=1 -interaction=nonstopmode %.tex``, то всё должно работать.

После всех этих действий вы должны почувствовать себя супермега программистом. Дело осталось за малым. Создаём теховский документ, подключаем пакет minted и используем окружение minted. Вы ещё не забыли, что задание состояло в том, что нужно оформить какой-нибудь кусочек своего кода с помощью minted? Именно за оформление любого кода вы и получите свои честно заработанные баллы.

## [респект ] Упражнение 2 (Наклеечки)

Каждые полгода в Москве проходит [Датафест](#). Одно из самых крупных собраний датамайнеров. На каждый датафест печатается партия отличных наклеек! Главная особенность этих наклеек состоит в том, что их хотят все.



Переписать на актуальную инфу

Новый датафест пройдёт 28 апреля. Если интересуетесь эконометрикой и ML, непременно посетите его...

В мае будет проходить ещё одна прикольная штука в рамках факультета: работающие для безработных. К прошлой такой штуке мы печатали партию наклеек, нарисованных на курсе по теху. В этот раз я такое задание не давал, так как оно жрет ещё больше времени, чем остальные задания. Тем не менее, если вы хотите, чтобы ваша

наклейка пополнила ряды стикеров на ноутах, вы можете попробовать нарисовать её в TikZ, если вы извращенец или в фотошопе, если вы не извращенец.

Идеология наклеек следующая: на наклейке должен быть либо общеизвестный символ, либо тонкая профессиональная шутка. Например, если вы рисуете макроэкономическую наклейку, то любой другой случайно заметивший её макроэкономист, например работающий в ЦБ, должен понять нарисованную шутку и захотеть такую наклейку себе. Более того, вы сами должны хотеть прилепить такую наклейку на крышку своего ноута или на другое видное место.

## **[Бесконечно ценно] Упражнение n+1**

**[Счётная ценность]** Установите Atom, настройте его. Научитесь собирать в нём файлы. Поэкспериментируйте с разными пакетами. Попробуйте Rshiny. Влюбитесь в него.

**[Ценность мощности континуум]** Создайте на Git свой собственный репозиторий. Скачайте какой-нибудь удобный графический редактор для него. Поэкспериментируйте с созданием своей странички или даже своего блога. Творите добро и выкладывайте его в свободный доступ!

**[Ценность мощности более чем континуум]** Удалите Windows. Навсегда удалите. Даже если у вас сейчас Mac или Linux, ворвитесь в Мвидео, найдите компьютер с Windows и удалите его. Установите любой дистрибутив Linux. (Можно купить Mac. Можно даже купить его для меня.) Посмотрите вводный курс о Linux, например на [stepic.org](http://stepic.org). Получайте удовольствие от изучения своего компа. Ну хотябы параллельно поставьте. Или на старый комп. Пробуйте, чёрт возьми что-то новое! И не забывайте развиваться, чтобы было куда деградировать! :)