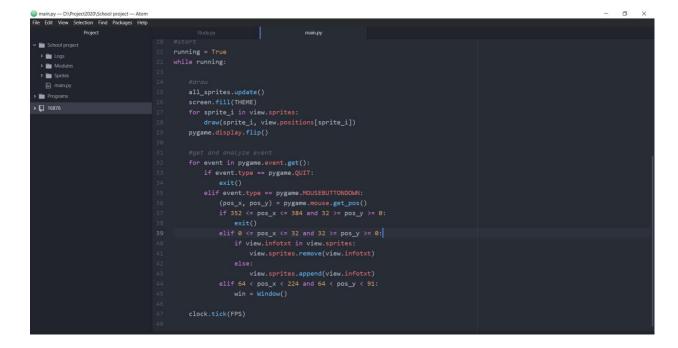
## Сборник советов по написанию игр и приложений на Python

Весь код (и этот сборник) можно найти по ссылке:

https://github.com/RuyCode/16876

PyGame:



Для создания окна необходимо сначала запустить pygame командой "pygame.init()". Окну можно установить размеры

"pygame.display.set\_mode((WIDTH, HEIGHT))", название "pygame.display.set\_caption(NAME)". "pygame.sprite.Group().update()" ДЛЯ обновления всех спрайтов. "Screen.fill(THEME)" - заполняет все окно "screen.blit(sprite\_i, текущем указанным цветом В кадре. view.positions[sprite\_i])" отрисовывает спрайт на экране каждый кадр. "pygame.display.flip()" обновляет окно, если этого не делать то новые кадры не будут появляться. Далее мы получаем текущие события и в зависимости от его типа, совершаем определенное действие (механизм работы можно видеть на скриншотах сверху).

## Tkinter:

```
| Table | Column | Co
```

```
| Professions | Profession | P
```

Сначала мы объявляем главное окно "main\_win = tkinter.Tk()". И задаем ему название "main\_win.title('MiniFramework v1.0')", а также устанавливаем цвет фона "main\_win.configure(background='#232328')". Можно запретить изменять размер окна по ширине и высоте командой "main\_win.resizable(width=False, height=False)". Загрузка спрайта (к примеру спрайта "quit\_s") осуществляется командой "quit\_s = PhotoImage(file='Sprites/system/quit.png')". Для удаления окна или компонента используется команда "main\_win.destroy()". В Tkinter

есть несколько видов «основных ячеек» (строка с примером из скриншота выше указана после определения):

- Label текст или картинка (12),
- Entry ввод текста (13),
- Button кнопка (24), в значение command пишется функция, исполняемая при нажатии.

Чтобы разместить элемент можно воспользоваться методом ".pack()" – тогда он разместится в свободном месте. Или ".grid()", но в данном случае создается сетка, а координаты указываются от левого верхнего угла ячейки в сетке. Для получения значения из Entry используется метод ".get()".