## Проект "Roguelike RPG на PyGame"

## by Ковалёв Кирилл

Идея проекта заключалась в написании классической roguelike RPG, используя возможности библиотеки PyGame. Целью игрока, как и во всех RPG играх, является исследование игрового мира и взаимодействие с ним. Для этого в игре реализованы возможности брать и выполнять задания, находить и использовать предметы, сражаться с врагами и исследовать игровую локацию.

На данный момент в игре присутствует один игровой процесс, в котором реализована основная игра, позже планируется добавление новых процессов с целью реализации игрового меню и прочих функций.

Все сущности игры представлены в виде наследников класса GameObject, который в свою очередь является наследником класса Sprite из модуля sprite библиотеки PyGame. За счёт этого в игре довольно просто реализовано распознание столкновений и другие взаимодействия объектов, ведь в модуле pygame.sprite уже есть встроенные методы для работы с ними.

Для реализации проекта были использованы следующие модули библиотеки Pygame:

- time (для работы со временем)
- font (для работы с шрифтами)
- Sprite и rect(для работы с игровыми объектами)
- event(для взаимодействия с пользовательским вводом)
- mouse(для работы с курсором мыши)
- transform(для обработки спрайтов)