Задачи:

Текстуры SFML:

- 1. Отображение текстуры: Перейдите в папку code/textures измените файл textures.cpp так, чтобы он отображал текстуру из файла wood.png. Для этого вам нужно создать спрайт и инициализировать его текстурой. Попробуйте сделать изображение очень большим, что произойдёт? Что произойдёт, если задать один из размеров текстурного окна отрицательным?
- 2. Движение текстуры: Меняйте текстурные координаты с течением времени. Спрайт должен оставаться на месте. Что изменится при использовании опции texture.setRepeated(true)?
- 3. **Анимация:** Отобразите анимацию из файла hero.png. Для этого вам нужно изменять текстурные координаты таким образом, таким образом, чтобы каждый кадр спрайт показывал соответствующий фрейм.

Platformer:

- 1. **Компиляция:** В папке code/platformer лежит код игры-платформера. Разберитесь в исходном коде этой игры, скомпилируйте её и запустите.
- 2. Гравитация: Измените следующие параметры игры: гравитация и скорость главного героя.
- 3. **Карта:** Массив TileMap задаёт карту мира. Добавьте в игровой мир новую платформу.
- 4. **Постройте дом:** В папке graphics лежит файл props.png. Создайте спрайт дома и нарисуйте его в некотором месте игрового мира.
- 5. Скелет Создайте класс скелета и поместите его в игру. Используйте анимацию из файла graphics/Creatures/skeleton. Скелет должен бегать по карте и взаимодействовать с героем.
- 6. Призрак Создайте класс призрака и поместите его в игру. Используйте анимацию из файла graphics/Creatures/ghost. Призрак должен летать по карте и взаимодействовать с героем.
- 7. **Kласс Creature:** Создайте абстрактный класс Creature. От него должны наследоваться классы скелета и призрака. Абстрактные функции класса: update(), draw, hit_hero() и другие.
- 8. **Монстры:** добавьте классы Frog и Bat.
- 9. **Уровни:** Добавьте класс Уровень. Каждый экземпляр этого класса будет определять положение всех блоков, героя и монстров.