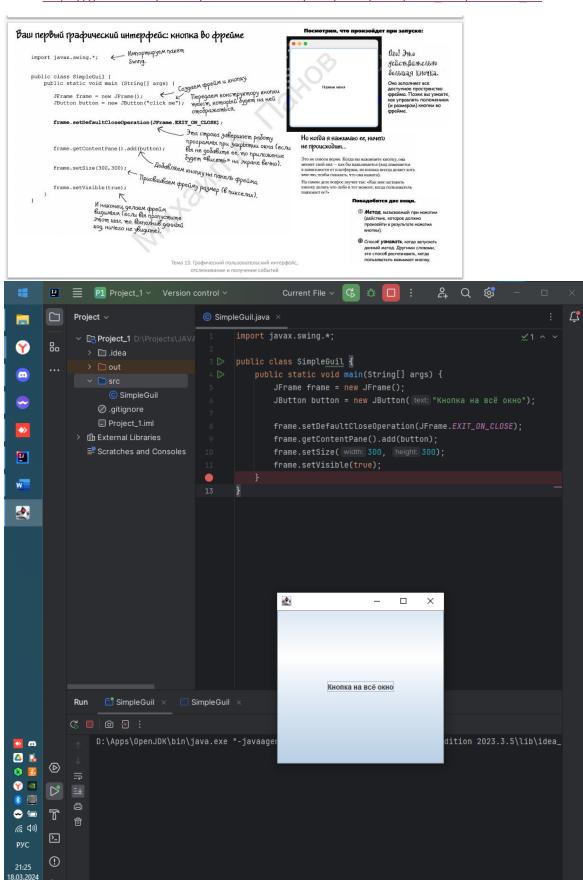
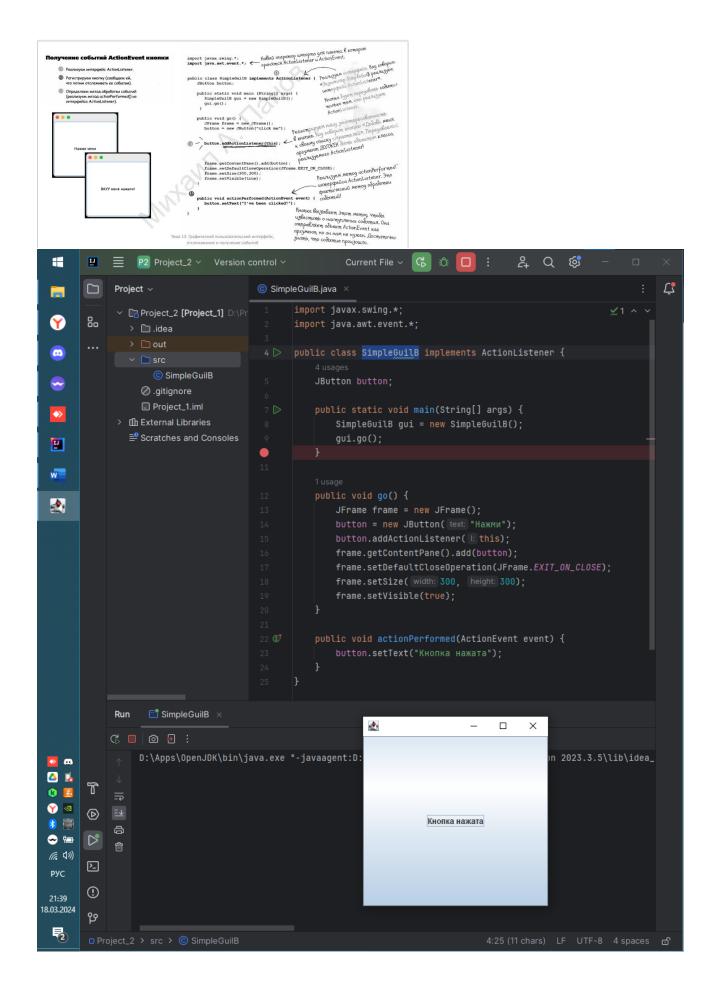
Code: https://github.com/Kimral/EducationWorks/tree/main/OOП/Java labs/labwork 13



2



Создайте личный виджет для рисования

Если вы хотите добавить собственную графику, лучше всего создать личный виджет для рисования. Его нужно поместить во фрейм, как кнопку или любой другой виджет, и, когда вы выведете его на экран, увидите свои изображения. Вы можете даже заставить их двигаться с помощью анимации или менять цвета на экране каждый раз, когда нажимаете кнопку.

Это проще простого.

Создайте подкласс JPanel и замените один метод под названием paintComponent().

Весь ваш графический код располагается внутри метода раіпtСотропепt(). Считайте, что этот метод вызывается системой, чтобы сказать: «Эй, виджет, пришло время нарисовать себя». Если вы хотите нарисовать круг, то метод раіпtСотропепt() будет содержать код для рисования круга. Когда фрейм, содержащий вашу панель для отрисовки, будет показан на экране, будет вызван метод раіпtСотропепt() и появится круг. Если пользователь свернет окно, то JVM будет знать, что фрейму нужно «восстановиться» при разворачивании, и снова вызовет метод раіпtСотропепt(). В любое время, когда JVM посчитает, что экран нужно обновить, будет вызван ваш метод раіпtСотропеnt().



Помните еще кое-что: вы никогда не будете вызывать этот метод сами! Аргумент для него (объект Graphics) — это фактически колст для рисования, который наложили на настоящий экран. Вы не сможете добиться этого самостоятельно: он должен быть передан вам системой. Однако позже вы увидите, что можете запрашивать систему на обновление дисплея (repaint()), что в итоге приведет к вызову метода paintComponent().

