

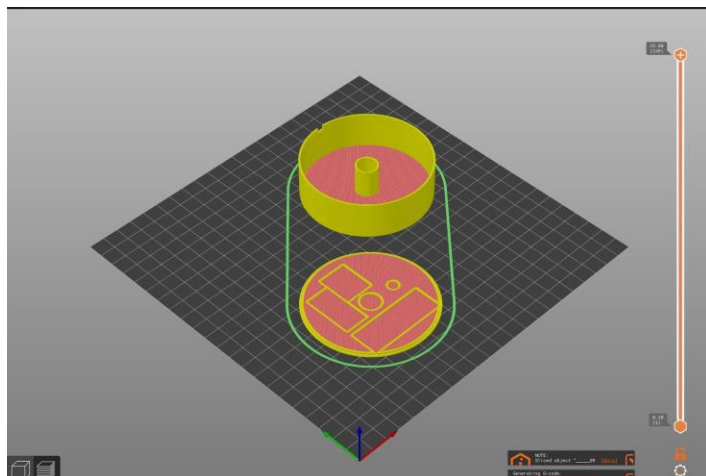
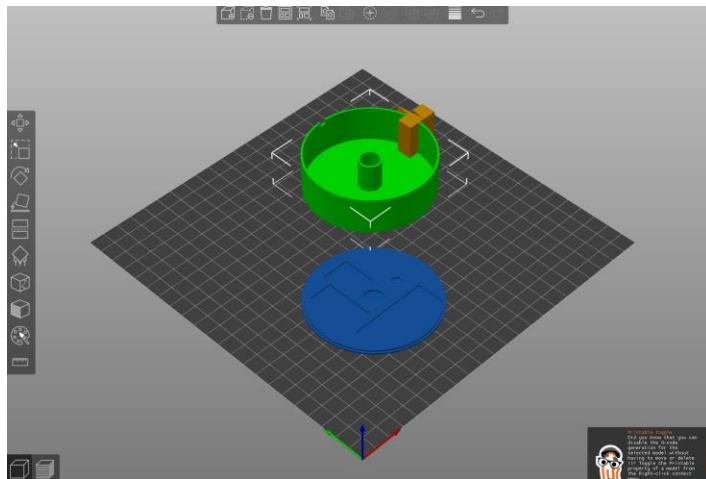
Система полива почвы

Комплектующие:

1. Погружной водяной насос
2. Релейный модуль для проектов Arduino
3. Датчик влажности почвы YL-69
4. Крышка из RELAX-пластика
5. Провода МГТФ
6. Провод USB
7. Микроконтроллер stm32

Используемые технологии:

1. 3D-моделирование и печать (PrusaSlicer)
2. Программирование микроконтроллеров (C)
3. Программирование web-интерфейса (HTML)



tg канал: irrigation_system0

GitHub:



Краткое описание принципа работы:

Датчик влажности измеряет влажность путем измерения сопротивления почвы, сигнал переходит на контроллер. Реле включает/выключает насос. Установлен таймер на полив. Для удаленного управления и изменения настроек используется веб-интерфейс