**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Практическое задание предусматривает 2 варианта выполнения:

1 вариант. Построить схему устройства в симуляторе Tinkerсad и написать программу для микроконтроллера.

2 вариант. Собрать устройство с использованием реального оборудования и написать программу для микроконтроллера.

Устройство должно:

**1) Задавать угол поворота на сервоприводе согласно расстоянию до ультразвукового датчика** (при минимальном расстоянии серводвигатель в положении 0 градусов, при максимальном, в положении 180 градусов, на промежуточных уровнях положение сервопривода пропорционально расстоянию);

**2) Осуществлять вывод на ЖК экран расстояние до ультразвукового датчика в см, обновление через каждые 200 мс.**