



**UMBRELLA**  
**CORPORATION**  
Our business is life itself

# Проблема, цель и актуальность нашего проекта

- ▶ Проблема нашего проекта заключается в том, что в кабинетах с компьютерами окна труднодоступны.
- ▶ Цель нашего проекта сделать автоматизированную систему открытия окон.
- ▶ Наш проект будет дешевле чем кондиционер и с помощью механизма можно будет легко, не отрываясь от урока открывать и закрывать окна.



# Задачи проекта

- ▶ 1) Сделать автоматизированную систему открытия окон
- ▶ 2) Сделать так, чтобы учитель не отвлекался от урока на открывания или закрывания окон.
- ▶ 3) Сделать так, чтобы комната автоматически проветривалась и в комнату поступал свежий воздух.



# Работа над проектом

- ▶ На самом первом этапе мы выбирали тему проекта. Опросив учителей информатики и робототехники мы выбрали тему по автоматизированному открыванию окон.
- ▶ На втором этапе мы сделали модель и программу на компьютере
- ▶ На третьем этапе мы сделали логическую схему и собрали модель с помощью ардуино
- ▶ На четвёртом этапе мы начали презентовать проект в школе и готовить презентацию для итогового выступления.



# В ЧЁМ МЫ СОМНЕВАЕМСЯ

- ▶ Мы не знаем успеем ли мы сделать АВТОМАТИЗИРОВАННУЮ систему открытия окон (у нас есть система в которой при нажатии кнопки окно открывается или закрывается).

# ЧТО МЫ ХОТИМ СДЕЛАТЬ В будущем

- ▶ Мы хотим подключить к нашей системе датчики углекислого газа, температуры и влажности, что бы при повышении или понижении нормы окно открывалось или закрывалось автоматически.
- ▶ В дальнейшем можно будет сделать систему умный класс.