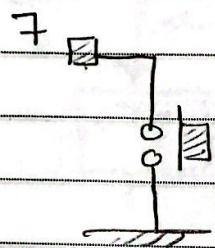


lecture (3)

عملية تحويل من لغة C الى لغة الآلة "assembly" ← **Compilation**

Pull-up Resistor



حاول ما انامش موصل على (bin 7) حاجة
فهو كدة واخده High وبمجرد ما ادوس على
ال Button هيقع Low

Pulling

مثلا

```
int Value = digitalRead (Button);
digitalWrite (Led, value);
```

هو هنا كل شوية عمل شوف
ال Button واخده high ولا Low
وبحسب ياخذ action

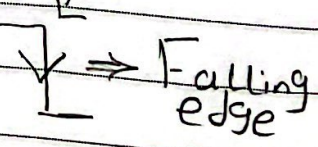
» كدة انا خول لوقت بفعل عملية
شال على IP

interrupt

لما نحمل لعملية لاردوينو
هيعرف "الكود" وينفذ يعمل
action

وده هيو فز Power و Time كير
جدا

attachInterrupt (0, Change state, FALLING)
علشان تشغل على كل
Pins



* attach Interrupt (Digital Pin To Interrupt (Interrupt Pin) 1-1-1)

لو عايز اشتغل على Pin معينة

* نستخدم microcontroller ← Real Time system
Whenever حدث - مشكلة في ساعتها اقدر اهنئها.

دخلاف Computer و mobile : لما تحصل مشكلة بيرو
بعد فترة ممكن 5 msec ولكن مش في ساعتها.

- **LOW** to trigger the interrupt whenever the pin is low,
- **CHANGE** to trigger the interrupt whenever the pin changes value
- **RISING** to trigger when the pin goes from low to high,
- **FALLING** for when the pin goes from high to low.

The Due, Zero and MKR1000 boards allow also:

- **HIGH** to trigger the interrupt whenever the pin is high.

#introduction to embedded systems#

ملخص المحاضرة:

- الدكتور راجع سريعا علي المحاضره الي فاتت
- شرح multiple inputs and outputs
- شرح interrupts
- وفي اخر المحاضره قال تعليمات بخصوص المشروع الافضل انك تسمعها لما الفيديو ينزل

👉 الملخص بتاعها : المشروع عباره عن RC car

- التيم مكون من ٥ اشخاص
- البروجكت عليه ٧ درجات
- الديدلاين قبل الفاينل ب اسبوعين
- الدكتور هينزل كل اسبوع نعمل ايه في المشروع بظبط
- الاسبوع ده المطلوب مننا : نسجل افراد التيم علي لينك هو لسه هيبعتة و كل تيم بعد ما يتجمع يشتري arduino kit

12:18 am