ec 05 @ olide (59 - 60) * What is I2C? Derial I Use Ill + > Inter-Integrated circuit Bus مداع Board of PCB عدد لوجع حنه Components الكوميل I2C المحدد عن الد عائدة والمع على PCB عدد المحدد والمحدد الله على الله والمحدد الله Jynchronous - I2C & USB δynchronization mechanism? اله الفرق بين الـ I2C والـ 3009 عن حيث الـ : USB 11 3+ Transmil reliever Is of pattern wedness to freg Is of CIK Is pattern 2 was 3 wires an Tile I'CII * I2C 5DA for CIK التألث هو سلك للحراون عشان يوحد الحراوند تناعت اله عمال اللي موجوده .. سما عدش بحب سيره السلل التالث ده خالص. 1- BZU -> imiz clar I2C -2 : Latisty dl Buses Il asymin - ailes * 3- 232-2A مجلطاواحد Jenal - Brallel is bor as os Bus into U-ART II will de * + allowing use of ICs with fewer fins 2 smaller Packages? > un custom our view civiles il de data il = Shu e Complexity ? > ? the was WART ? the was which conversions Levilo San Oper oline otope othert Los I'c I et standard II *

Conditions

Conditions

To I et standard II *

Conditions

To Jave Pismer *

Address

* Bidirectional على المعافر ا

microcontroller

address of share 9 start & Stop II carry 9

Conditions

Condi

 High - CIK III e e TDA II de transition de * * . otart Condition II = 500.

و للد كن ال على صيحجز أو هيدق مشغول طدما ال Data متعت High < CIK JIVE E ESDA JI JE - ST bransition Jesus which ees with a cold with a cold of the cold of th Stop Condition Il alice _5>9

(a) olide (67→71)

* في Addresses استخدام عاص دد لو... 600000 أو ... ١١١١١ broad casting 11 5; lest blaves it as to Earl of leg e General call address شكل الداتا الى بدنية

cond olave Address Ach | data | Ach | data | Job pi es pi est ail olave alle unite | Ach | later | data | later | later | data | later | data | later | later | data | later | data | later | later | later | data | later | later

ازای ال محکم متحصل به أهر حاص تعرفها بان احتار خلی اله bad کے معمل الد کتورقال میں هین هین کی الفامیل میں آهر حاص تعرفها بان احتار خلی الد کتورقال میں هین کی الفامیل میں آهر حاص کی معالم This Zo data I Educate ! I soit is the solution of lave 8 of Master in come de control of the co

(error) atria lais its Byte j=jul olias os 2

الله المان على المان على المان على المان الم assidir state Il repeated stort = 5r = on consistent cond.

When the start cond asser I will Bus I alego IL alego Si il * Analog / Digital Interfacing

interconnect happens between device digital digital

but interfacing happens between Analog -> digital

ذي مثلاً توميل الكبيوس باله Analog .. زي موجات الصوت مثلة

eetrical J logo o mechanical & Joel 300 islu sensor JI olgo Transducer 11 och us

in terms of current or voltage de Analog aste vices vices on Jensor Il in Zier

بعد كده مندخله على حاجه تأنية عولها إلى '٥' ٤ '١'.

بر الدكتور الككم عن الد المكلاع TOT ع

*IOT: Internet of things

* WSN: Wireless Jensor Network

Jensors pris measurments de l'ils evis à use MSN Il plisement de lla كتر لقياس الرياح أو الرطوب أو عرجة اكراره و يحم اله Data من الد عامه Bensor حد * ال IOT الحي اقتر اتحكم في الحي حاجه عن طهيق الهنترنت ... مثلاً لواحنا مش في البيت نشخل البوكار نظفي الانوار وهكذا -- الليت نشخل البوكار نظفي الانوار وهكذا -- فال IOT هو المحلم سي التحكم أو الحلجه موجوده عالمنت.

5 ADC 80 DAC 11 cap81 21 Analog = Digital is Jest jelest is ADC II The down who verd عادك عكن عَمَلُ قِيمة حنوات مثلاً ADC also obly DAC 11:00 00 pl ASTiD # Vi Ri Input 11 Joings weighted 119 R-2R 11 was Grell #
10 resistance resistance 11 cie Lips weighted 11 R, 2R, 4R, 8R $\frac{U_0}{V_i} = \frac{-R\rho}{R}$ 20 2' 22 23 -- < Ratio JI Gez Uline +R-2R is more fractical than the neighted oum Vref pos | 2R 5 Volt - (1) Il Was jour o Volt + (0) Il ger @ Blide 11