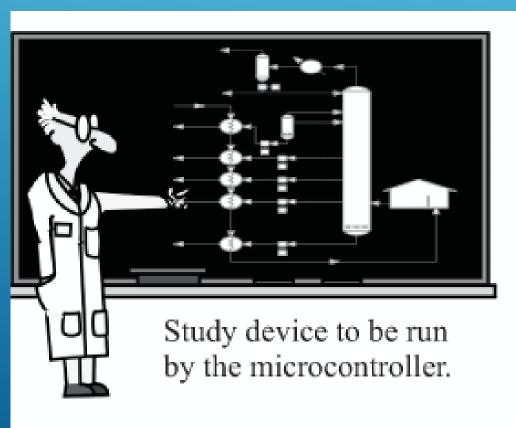
اساسيات الأنظمة المدمجة خطوات تصميم الأنظمة المدمجة (Embedded Systems)

Eng. Elaf A.Saeed

1. خطوات تصميم الأنظمة المدمجة.

ماذاً سنتعلم في هذا الفصل

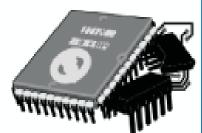


1- دراسة الجهاز الذي تريد تشغيله بواسطة متحكم الدقيق

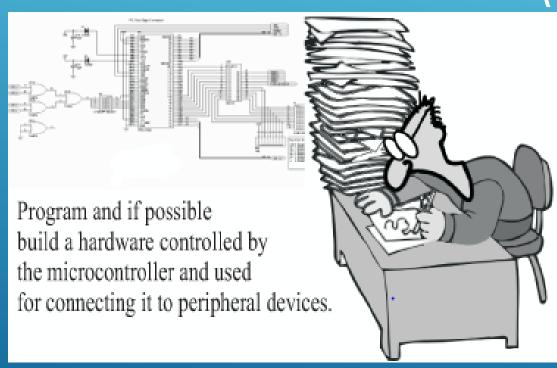


Check for available microcontroller's features (number of inputs/outputs, timers, A/D converters etc).

Choose those that can fulfill the requirements of the target device.



2- تحقق من ميزة ميكروكنترولر المتاحة (عدد المدخلات / المخرجات ، المؤقتات ، محول A / D، إلخ).

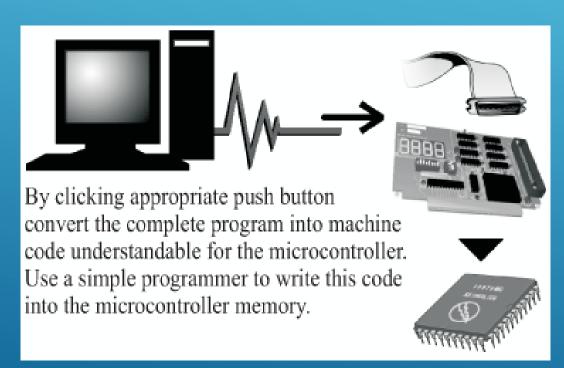


3- البرنامج وإذا أمكن ، قم ببناء جهاز يتحكم فيه المتحكم الدقيق ويستخدم لتوصيله بالأجهزة الطرفية



Use PC and some of the high-level programming languages to write a program for running the microcontroller. While working use the program for real-environment simulation. A great thing!

4- استخدم الكمبيوتر وبعض لغات البرمجة عالية المستوى لكتابة برنامج لتشغيل وحدة التحكم الدقيقة. أثناء العمل ، المتخدم البرنامج لمحاكاة البيئة الحقيقية.

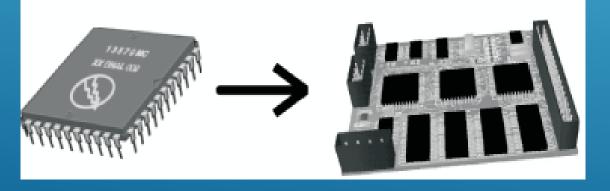


Push) عن طريق النقر فوق المفتاح (button button) المناسب ، قم بتحويل البرنامج الكامل إلى كود آلة مفهوم للميكروكونترولر. استخدم مبرمجًا بسيطًا لكتابة هذا الكود في المراكرة وحدة التحكم الدقيقة.

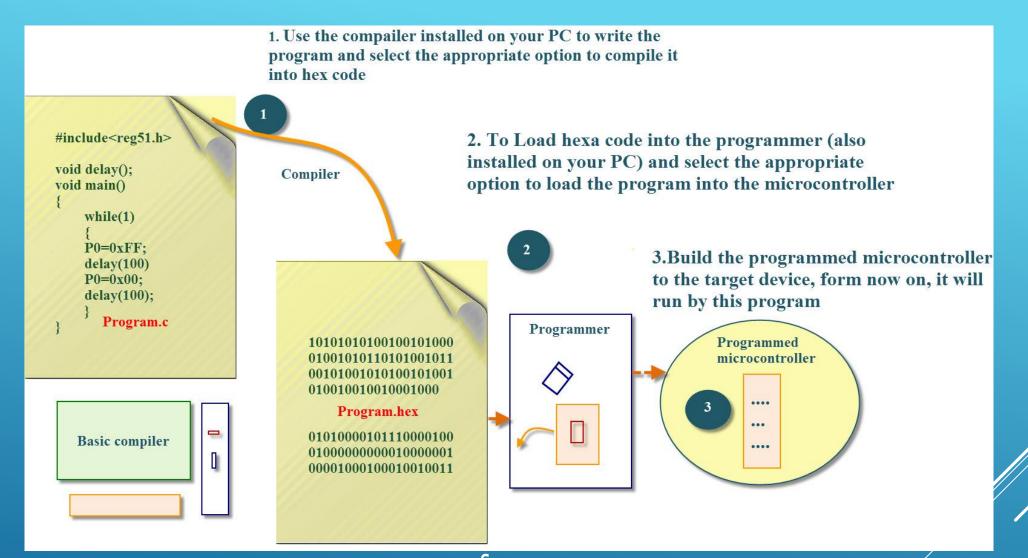
خطوات تصميم الأنظمة المدمجة [Lt's time for the microcontroller to start living on its own. (EMBEDDED SYSTEMS)

It's time for the microcontroller to start living on its own.

Remove the programmed chip from the programmer and place it on the target device (built in the meantime), take a deep breath and turn the power on.



6- حان الوقت لكي يبدأ المتحكم الدقيق في العمل. قم بإزالة الشريحة المبرمجة من المبرمج ووضعها على الجهاز المستهدف المبرمج في الوقت الحالي) ،قم بتشغيل



نهاية الفصل الخامس



Eng. Elaf Ahmed Saeed

Email: elafe1888@gmail.com

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/elaf-a-saeed

Facebook: https://www.facebook.com/profile.php?id=100004305557442

GitHub: https://github.com/ElafAhmedSaeed

YouTube: https://youtube.com/channel/UCE_RiXkyqREUdLAiZebBqSg

Udemy: https://www.udemy.com/user/elaf-asaeed/