

السلام عليكم

البوست دا للناس المهمة بمجال الـ Embedded System ومش عارفه تبدأ منين أو ازاي .
جمعتكم فيه معظم المصادر اللي ممكن تذاكروا منها Embedded System بالترتيب.
اول حاجة واهم حاجة هي لغة السي انك تكون كويس جدا جدا فيها ودي المصادر اللي تقدر تذاكرها منها.
1.

كورس الـ C بتاعي الكورس كله 12 محاضرة بحوالي 40 ساعة الكورس ريكورد من دبلومة امبيد كنت بشرحها
لايف.

<https://www.facebook.com/groups/760191401103407/permalink/1362276017561606/>

مع كتاب

C Programming_ A Modern Approach

وكتاب C Primer plus

2. بعد ما تخلص دول تشوف البلاي ليست دي بتشرح حاجات متقدمة ف لغة السي.

<https://youtube.com/playlist...>

دا كدة 📌 الجانب المعرفي في السي ، طيب انت عايز تحل مسائل وتركات بنفسك شوفك دا 📌

3. - دا Folder فيه افكار كتير جداً لـ C Exercises ، كل فكرة ليها شرحها والحل بتاعها.

<https://www.facebook.com/597298177040598/posts/3714667578636960/>

4. الموقع دا في تركات كتير علي كل موضوع في سي

<http://www.indiabix.com/c-programming/questions-and-answers>

انت كدة بقيت برنس في السي، هتروح تاخذ introduction عن الامبيد والفرق بينه وبين الكمبيوتر العادي والـ
architecture.

5. اول 6 فيديوهات ف البلاي ليست دي هتفهم منهم الاركتيتشير بتاع الميكروكنترولر الـ AVR

<https://youtube.com/playlist...>

6. تقرا كتاب AVR ببساطة، علشان تفهم منه embedded بشكل عام هتتعلم منه ازي تستخدم الاكواد الجاهزة
بتاعه الشركة زي الاروينو بالظبط.

7. هتدرس Embedded C البلاي ليست دي بتشرحه ، هي نفس السي بس بيركز اللي الحاجات اللي تخص

الامبيد بشكل أوسع شوية.

<https://youtube.com/playlist...>

كدة انت فاهم سي كويس وفاهم ايه هو الامبيد سيستم والـ Architecture بتاعة كدة تقدر تبدأ في الـ interfacing
اللي تقدر تتعلمه من اللينكات دي 📌

8. هترجع تكمل البلاي ليست اللي خدت منها اول 6 فيديوهات ، وهتتعلم منها ازاى تقرأ الداتا شيت وتكتب كود

لـ Peripheral لوحدك من البداية خالص وازاي تكتب الدريفرات بس طبعا مش شارحه كل حاجه.

<https://youtube.com/playlist...>

9. دا شرح مفصل للـ timer والـ interrupt والـ UART وطريقه كتابه الدريفر بالتفصيل للبشمةهندس محمد

عبد الباسط.

<https://drive.google.com/.../1BjrX8gBZLHfReUL8sYiaUd4PHb7...>

10. وانت بتذاكر في رقم 8 ورقم 9 تقدر تتابع معاهم من كتاب AVR بتاع مزدي اللي هتلاقه موجود في اللينك دا

https://drive.google.com/.../1F28oNwFKVHucr_NUPDozlmH...

لحد هنا انت كدة تقدر تفتح الداتا شيت تكتب اكواد لوحدك 📄
هتسمع بعد كدة عن حاجة اسمها RTOS والـ Free RTOS هتقدر تاخذ فكرة عنهم من هنا 📌
11. اللينكات دي بتدي introduction حلو عن RTOS

<https://youtube.com/playlist...>
<http://online.imtschool.com/04-%20others/RTOS%20Workshop/>

12. وهنا شرح للـ Free RTOS
<http://online.imtschool.com/03-%20RTOS/>
لحد هنا تقدر تنتقل من انك تتعامل مع ميكروكنترولر تعليمي زي AVR لتتعامل مع ميكروكنترولر industry زي ARM

13. القناة دي بتشرح ARM Microcontroller
<https://youtube.com/playlist...>
بعد كدة هتسمع عن حاجة اسمها Boot Loader تقدر تاخذ فكرة عنه من هنا 📌

14. اللينك دا بيشرح الـ Boot Loader مع ARM
<https://youtube.com/playlist...>

15. واللينك دا بيشرح الـ Boot Loader مع AVR
<https://youtube.com/playlist...>

16. اللينك دي ف مراجعات للسي والـ Interfacing والـ Data Structure والـ Automotive Communication protocol زي CAN والـ LIN كانت منزلاه شركة IMT School.
<http://online.imtschool.com/>

هتلاقي نفسك بتسمع عن Autosar وان معظم الشركات شغاله بيه تقدر تاخذ فكرة عنه من هنا 📌

17. اللينك دا في introduction كويسة للـ Autosar
<https://youtube.com/playlist...>

18. وهنا introduction للـ RTE
<https://www.youtube.com/watch?v=3kaLsXXKTGM...>

19. ودا الـ GitHub بتاعي ممكن تبقي تشوف الاكواد عليه مكتوبة ازاي وتكتب زيها وان شاء الله هتفيدك هتفيدك
<https://github.com/Fahd-Badi-Abdelhameed>