1. كل لغات الدوت نت بلاتفورم هي (Managed Code) أي يتم ادارتها من قبل مدير وهو

ال (CLR: Common Language Runtime)

1. Compilation Steps
2. كل لغة من لغات الدوت نت الها الكومبايلر الخاص بها

مهمة الكومبايلر لكل لغة هي تحويل الكود المكتوب بهذه اللغة الى Intermediate Language

1. الان تأتي مهمة المانجر المسؤول عن كامل هذه اللغات وهو ال CLR **الذي يحتوي بداخله على مايسمى بال JIT: Just-In-Time Compiler** فينا نعتبره متل ال Interpreter مسؤوليته أنه الكود اللي انت بحاجته بيعمله كومبايليشن بالرن تايم للماشين كود (الخطوة اللي بعده)

مثلا لو أنا عندي شاشة فيها زرين: لما اكبس ع أول زر ال JIT بجييب الكود اللي استخدمته بالزر الأول في الرن تايم --< بيعمله كومبايلايشن بالرن تايم لمرة واحدة --< وبخزنه في الميموري

يعني لوعندي شاشة فيها 100 زر وانت بس كبست على زر واحد --< فقط الفانكشنز اللي بهاد الزر هنن اللي بينعملهن كومبايليشن في الميموري (**يعني خلاصة ال JIT هي بعمل كومبايل فقط للشغلات اللي بحتاجها بال**

**runtime**)

هاد الشي اله مساوء واله حسناته : بال Startup بكون بطيء (لآنه أول مرة بيعمل كومبايليشن) بعدين بصير سريع

فإذا انت بدك شي بال Startup يكون سريع --< بدك تغير على مود ثاني وهو ال:

**Head Of Time Compilation: اللي هي بتعملك كومبايل لكامل الكود وساعتها هون ال JIT بيطفي وبتصير متلها متل ال Compiled Language**

**منستنتج من هاد الحديث أنه .Net بتدعم ال Both ال (Compiled and Interpreted Languages)**

1. Machine Code

