BACK END

BACKEND DEVELOPMENT: هو الجزء الذي لا تراه في الموقع، فهو مسئول عن تخزين وتنظيم البينات والتأكد من أن كل شئ في واجهة الموقع يعمل بشكل جيد يقوم الـ BACK-END بالتواصل مع واجهة الموقع فيقوم بإرسال واستقبال المعلومات ثم يعرضها في الموقع.

المستوى الاول: يجب تعلم الأساسيات وذالك باختيار احد لغات موجهة للBACKEND وتكريز على تلك اللغة وعمل عليها وتطبيق العملي لانها حجر الاساس ويكون على اقل على دراية باساسيات FRONTEND









المستوى الثاني: بعد اختيار احد اللغات يتم دراستها بشكل جيد ويجب تمكن منها نذهب الى المستوى التالي وهو تعلم احد أطر عمل ولكل لغة لها أطر عمل خاصة بها نذكر منها التالي واشهرها نحدده بالون الاصفر









DJANGO

FLASK













HOPI

EXPRESS

NODE.JS

SINATRA

SYMFONY

ملاحظة: قبل بدا في تعلم FRAMEWORK يجب اطلاع وتعلم كيف تتعامل مع PACKAGE MANAGER

عند العمل على مشاريع برمجية متكاملة او كبيرة ، فأنت ستضيف العديد من الإضافات و المكتبات لمشروعك البرمجي ، لانه ببساطة لا يمكنك انجاز كل المشروع بواسطة اللغات البرمجية فقط بدون اي إضافات لكن إدراج هذه المكتبات و وإطارات العمل في مشروعك البرمجي بشكل يدوي سيكون مرهقا جدا ومنه بواسطة PACKAGE MANAGER نستطيع ان نقوم بإدارة كل البرمجيات الخارجية الأخرى في مشروع البرمجي، والتي تسهل علينا عملية التحميل و الإضافة و الحذف لكل الإضافات الخاصة بمشروعنا البرمجي ولكل لغة :P:\CK:\Gl خاصة بها







PIP









NPM/YARN

REDIS

RUBYGEMS

COMPOSER

MARIA DB

المستوى الثالث: بعد اتمام لغة واطار عمل خاص بها نأتي الان الى تعلم قاعد البيانات وهي مجموعة منظّمة من المعلومات المهيكلة أو البيانات المخزّنة عادةً بصيغة إلكترونية

