**الفرق بين function closure , callback function**

**Callback function** :- هو تمرير دالة داخل دالة اخري لاستداعها بداخلها عند حدوث عملية معينة .

)هو تمرير دالة كوسيط ليتم استدعاؤها لاحقًا عند اكتمال مهمة معينة.(

**function closure :-** عبارة عن function لها القدرة علي الاحتفاظ بالمتغيرات التي تم تعريفها في نطاقها الخارجي حتى بعد انتهاء هذا النطاق.

)يتعلق بكيفية احتفاظ الدالة بمرجع للمتغيرات في النطاق الخارجي حتى بعد انتهاء تنفيذه.(

**Function documentation:-**

هو عبارة عن وصف يوضح كيفية عمل الدالة وما هب المدخلات والمخرجات واي تفاصيل قد تتعلق بالدالة لفهم كيفية استخدام الدالة بشكل صحيح .

يتم كتابة توثيق الدالة عادة في شكل تعليقات داخل الكود .

* الفائدة من هذه العملية :-

تسهيل الصيانة وفهم الكود بالنسبة للمطورين الآخرين أو حتى المطور نفسه في المستقبل.

تحسين الجودة والإنتاجية بتوضيح كيفية الاستخدام دون الحاجة للغوص في تفاصيل التنفيذ.