QA & QC Interview Questions

QC و QA و QQ؟

- ✓ QA: ضمان الجودة (Quality Assurance) هو العملية التي تهدف إلى تحسين جودة المنتجات من خلال الممارسات الوقائية.
 - ✓ QC: فحص الجودة (Quality Control) هو العملية التي تتعلق بالكشف عن العيوب والأخطاء في المنتج النهائي.

● ما هو دورة حياة اختبار البرمجيات (STLC)؟

- ▼ STLC (Software Testing Life Cycle) هو مجموعة من المراحل التي يتم خلالها تخطيط وتنفيذ ومراقبة الاختبارات للتأكد من جودة البرمجيات. تشمل هذه المراحل:
 - ✓ التخطيط
 - ✓ التحليل والتصميم.
 - ✓ تنفيذ الاختبارات.
 - ✓ التحقق من النتائج.
 - ✓ إغلاق الاختبارات.

• ما هي أنواع الاختبارات (Type of Testing)؟

- ✓ الاختبارات يمكن أن تكون:
- ▼ Functional Testing: مثل اختبار التكامل، اختبار النظام.
- Non-Functional Testing ✓ مثل اختبار الأداء، اختبار التحميل.

?(Le	vel of	Testina)	ات الاختبار	ما هي مستوي	
------	--------	----------	-------------	-------------	--

- ✓ تتضمن مستويات الاختبار:
- Vnit Testing ✓: اختبار الأجزاء الصغيرة من التطبيق.
- ✓ Integration Testing: التأكد من أن المكونات تعمل معًا.
 - ✓ System Testing: التأكد من أن النظام يعمل ككل.
- Acceptance Testing ✓ التأكد من أن النظام يلبي احتياجات العميل.

• ما هو اختبار العملية (Process of Testing)؟

◄ هو عملية التحقق من أن جميع الإجراءات المتعلقة بالاختبار تتم بشكل صحيح، بدءًا من التخطيط وحتى الإغلاق.

🛑 ما هي طرق الاختبار (Method of Testing)؟

- ✓ تشمل الطرق:
- ✓ Manual Testing: حيث يقوم المختبر بإجراء الاختبارات يدويًا.
- ✓ Automated Testing: باستخدام أدوات البرمجيات لأتمتة عملية الاختبار.

• ما هو تخطيط الاختبار (Test Planning)؟

√ هو عملية تحديد وتوثيق استراتيجية الاختبار التي ستستخدم في المشروع، بما في ذلك الموارد، الجداول الزمنية، والتقنيات المستخدمة.

کیف تکتب حالة اختبار (BRD)؟

✔ BRD (Business Requirement Document) هو الوثيقة التي تحدد متطلبات العمل. كتابة حالة الاختبار تعتمد على هذه المتطلبات وتقوم بتحديد السيناريوهات المختلفة التي يجب اختبارها.

SNon-Functional Testing Fu	ما الفرق بين nctional Testing	
----------------------------	-------------------------------	--

- ▼ Functional Testing: اختبار يعمل على التأكد من أن التطبيق يقوم بالوظائف المتوقعة.
- Non-Functional Testing ✓: يشمل اختبارات الأداء مثل اختبار التحميل أو اختبار الإجهاد.

• الله عملية Verification Test وValidation Test

✓ Verification: التأكد من أن المنتج يتم بناؤه بشكل صحيح وفقًا للمواصفات. - Validation: التأكد من أن المنتج يلبي
احتياجات وتوقعات العميل.

🎈 ما هو Test Environment وTest Environment?

✓ Test Environment: هي مجموعة الأدوات والأنظمة المستخدمة لتنفيذ الاختبارات. - Test Execution: هو عملية إجراء الاختبارات على المنتج في بيئة الاختبار.

Bugs, Release, Build ما هي 🔴

✓ Bugs: هي العيوب التي يتم اكتشافها أثناء الاختبار. - Release: هو النسخة الجديدة من التطبيق أو البرنامج. - Build: هو التحديثات التي يتم إضافتها إلى الإصدار الحالي.

ما هي حالة الاختبار (Test Case)؟

◄ هي الوثيقة التي تحتوي على تعليمات خطوة بخطوة لاختبار مكون أو وظيفة معينة من البرنامج.

- Postman و API Soup UI ه ا
- ✓ API Soup UI: هو أداة لاختبار واجهات البرمجة (APIs) من خلال واجهة المستخدم الرسومية.
- ✔ POST: أداة تتيح لك اختبار واجهات البرمجة API من خلال إرسال طلبات GET و POST إلى API و التحقق من الاستجابة.