

Assesment

Bernadus Billy Riantono

Bagaimana QA dapat memastikan kompatibilitas aplikasi seluler ini dengan berbagai sistem operasi yang berbeda, seperti iOS dan Android?

Tester dapat melakukan Compatibility Testing lebih tepatnya Device compatibility testing & Software compatibility testing, Mengapa Device compatibility testing perlu dilakukan ? Dikarenakan hardware untuk Android dan iOS berbeda jadi selain diperlukan testing Software compatibility kita juga perlu melakukan Device Compatibility testing

Apa strategi pengujian yang paling efektif untuk menguji fitur-fitur khusus yang unik dalam aplikasi seluler ini, seperti sensor gerak atau kamera?

Untuk kamera masih memungkinkan dengan menggunakan UI automation test seperti Espresso, akan tetapi untuk sensor / gyroscope sepertinya masih harus manual testing.

Bagaimana QA dapat memverifikasi bahwa aplikasi seluler ini memberikan respons yang cepat dan lancar, terutama ketika berinteraksi dengan layanan jaringan yang lambat atau tidak stabil?

QA Dapat menggunakan tools seperti mitmproxy, charles proxy atau yang sejenis untuk mendapatkan data response time.

Bagaimana QA dapat menguji aplikasi seluler ini dalam skenario yang memperhitungkan perubahan lingkungan, seperti perubahan lokasi atau mode jaringan?

QA dapat menguji aplikasi dengan mencoba aplikasi itu menuju daerah terpencil/basement sebuah gedung/ lantai atas sebuah gedung sehingga dapat menguji aplikasi dengan kualitas network yang berbeda

Apa metode yang tepat untuk menguji kehandalan aplikasi seluler ini dalam kondisi baterai rendah atau saat perangkat sedang digunakan dalam suhu ekstrem?

Performance testing dengan manual QA

Buatlah serangkaian skenario pengujian untuk memverifikasi responsivitas aplikasi seluler terhadap berbagai jenis input pengguna yang mungkin terjadi

1. Semisal ada inputan alamat yang hanya menerima alfanumerik (Alphabet dan angka) dan spasi dan minimal 8 karakter
2. Uji dengan sample data yang benar (hanya isi alfanumerik dan spasi)
3. Uji dengan beberapa sample data yang salah
 - Semisal tidak di isi sama sekali
 - Diisi kurang dari 8 karakter
 - Diisi kurang dari 8 karakter dan mengandung spesial karakter
 - Diisi dengan data dengan spesial karakter
4. Perhatikan pesan error apakah ada yang ditampilkan

Jelaskan bagaimana Anda akan menguji kemampuan aplikasi seluler untuk berfungsi dengan baik dalam mode offline atau saat koneksi jaringan terputus

1. Jalankan aplikasi ketika ada koneksi internet
2. Matikan wifi dan mobile data
3. tutup aplikasi dan jalankan kembali aplikasi tersebut

Identifikasi beberapa teknik pengujian yang efektif untuk memverifikasi keamanan dan perlindungan data dalam aplikasi seluler

Security testing

Vulnerability analysis :

- Static analysis
- Dynamic analysis
- Pentest

Jelaskan bagaimana Anda akan memvalidasi kinerja aplikasi seluler dalam mengolah data besar atau kompleks.

1. Cek memory usage, pastikan tidak ada memory leak
2. Cek CPU Usage
3. Pastikan cek di setiap kondisi jaringan
4. Cek ketika baterai device lemah
5. Pastikan setiap data pribadi telah diproses dengan baik
6. Unit testing