

الـ Master Checklist الشاملة

Common Edge Cases & Techniques — للرجوع إليها في أي وقت

Input Validation Edge Cases

- Empty/Null input في كل field
- Whitespace only (spaces و tabs بدون content حقيقي)
- Minimum value (0، 1، negative values)
- Maximum value والـ Max + 1
- Very large numbers (Integer overflow territory)
- Negative numbers في numeric fields
- Decimal numbers في integer fields
- Zero في division scenarios
- String بدل number في numeric field
- Special characters: !@#\$%^&*()_+~`{|}~';:~"/<>?
- SQL Injection attempts: ' OR '1'='1
- XSS attempts: <script>alert('xss')</script>
- Unicode characters: Arabic، Chinese، Emoji 🌐
- Null characters في strings
- Very long string (الـ من أطول DB field limit)
- Single character input
- Duplicate values في fields بتشتت uniqueness
- Leading/Trailing spaces في username و email

Date & Time Edge Cases

- Leap Year: February 29 (2024، 2028...)
- Last day of month يوم 28، 30، 31 بـ شهور في
- February 30 (invalid date)
- End of Year: December 31 → January 1
- Daylight Saving Time transitions (Spring forward, Fall back)
- Timezone mismatch والـ client و server
- UTC vs Local time في calculations
- Past dates في future-only fields
- Far future dates: 2099، 9999
- Far past dates: 1900، 0001
- Same start and end date/time

- End date قبل start date

Workflow & State Edge Cases

- Double submission: بسرعة مرتين Submit دوس
- Back button عملية إتمام بعد
- Browser Refresh نص في multi-step form
- Multiple tabs operation الـ نفس بيعملوا
- Session expiration نص في workflow
- Logout تاني tab في شغال وإنت تاني tab من
- Concurrent editing record الـ لنفس ين user من
- Cancel payment نص في authorization بعد
- Network disconnection نص في save operation
- Hard refresh حرجة عملية نص في

Data Volume & Performance Edge Cases

- Empty dataset: List فيها 0 items
- Single item: Pagination مع item واحد بس
- Maximum page size في paginated results
- Large file upload (exact limit, limit+1)
- Zero-byte file
- Many items في cart/list: 1000+
- Search query بيرجع millions of results
- Long running operation: Progress indicator؟ صح
- Simultaneous operations: Multiple users الوقت نفس في

Integration & API Edge Cases

- External API timeout: بيرد مش الـ 3rd party
- External API returns empty response
- External API returns unexpected format
- External API down completely: Graceful degradation؟
- Rate limit exceeded
- Authentication token expired نص في API call
- Partial response: ناقصة بيانات رجع الـ API
- Network retry: مرتين اتبعث request الـ نفس (idempotency)

Security Edge Cases (ومهمة حساسة)

- Unauthorized access: resource من غير permission لـ توصل حاول
- Privilege escalation: User admin action يعمل يحاول عادي
- IDOR: record لـ URL الـ في ID الـ غير
- Expired session token: لسه بيشتغل؟
- Sensitive data في error messages
- Path traversal في file upload

UI/UX Edge Cases

- Very long text في UI elements: Button text بـ 200 حرف، إزاي حرفة، بتظهر؟
- RTL + LTR text في field الـ نفس في
- Very small screen (320px width)
- Very large screen (4K)
- High zoom level (400%)
- Dark mode + Light mode: elements الـ كل واضحة؟
- Slow network: loading states الـ صح؟
- Images: Alt text: تتحمل فشلت لو موجود؟

Environment Edge Cases

- Low storage على الجهاز
- Low memory
- Slow/intermittent network
- Different OS versions: Windows 10 vs 11، iOS 16 vs 17
- Different browser versions
- Locale differences: Date format، Number format، Currency
- Language: Arabic، Chinese، RTL languages

الـ Senior Tester مش بيختبر كثير — بيختبر ذكي

بيعرف فين الـ risk ، ويبوصله بالـ evidence.