Ako testovať prihlasovanie pomocou mobilného tokenu alebo biometrie

Predstavte si mobilnú bankovú aplikáciu, kde sa zákazník neprihlasuje heslom, ale potvrdí vstup buď odtlačkom prsta, rozpoznaním tváre, alebo jednorazovým kódom cez mobilný token. Tento spôsob je dnes bežný v bankovníctve – heslo je slabé miesto, biometria či token výrazne zvyšujú bezpečnosť.

Ako to otestovať?

1. **Základné scenáre**

* Over, či funguje úspešné prihlásenie pomocou všetkých podporovaných metód (biometria – odtlačok prsta, tvár; mobilný token – jednorazový kód).
* Skontroluj, že aplikácia korektne reaguje aj pri nesprávnych vstupoch (odmietnutý odtlačok, chybný kód).

1. **Bezpečnosť**

* Otestuj počet pokusov: po viacerých neúspešných overeniach musí aplikácia zablokovať prihlásenie alebo vyžadovať iný postup.
* Skontroluj, či tokeny/kódy nie je možné použiť opakovane.
* Pri biometrickom prihlasovaní over, že sa nedá obísť napr. fotkou alebo videom.

1. **Zariadenie a prostredie**

* Skús prihlásenie na rôznych verziách operačných systémov (Android/iOS).
* Over, ako sa správa aplikácia po reštarte telefónu, zapnutí/vypnutí letového režimu, alebo pri slabom internete.
* Skontroluj, čo sa stane pri zmene nastavení biometrie v telefóne (zmazanie odtlačku, pridanie nového).

1. **Použiteľnosť**

* Pri biometrickom prihlasovaní otestuj, či aplikácia jasne informuje používateľa, keď je odtlačok alebo tvár neprijatá.
* Skontroluj, že pri problémoch je vždy dostupná alternatívna metóda (napr. PIN alebo heslo).
* Over, či sa tokeny doručujú rýchlo a čitateľne (napr. push notifikácia, SMS).

1. **Negatívne scenáre**

* Čo ak používateľ stratí prístup k biometrickým údajom (poškodený senzor, poranený prst)?
* Čo ak mobil nemá pripojenie k internetu a token sa nedá overiť online?
* Čo ak dôjde k oneskoreniu doručenia tokenu?

Testovanie prihlasovania cez token či biometriu vyžaduje kombináciu funkčných, bezpečnostných a negatívnych testov. Ide o oblasť, kde je nevyhnutná dôslednosť – aj malá chyba môže znamenať veľké bezpečnostné riziko.

#softwaretesting #qa #securitytesting #biometria #mobiletesting #banking