🧪 **Ako testovať PDF výstup z aplikácie**

📄 **Ukážka scenára**

Používateľ vyplní formulár (napr. fakturačný), klikne na „Generovať PDF“ a stiahne si PDF súbor. PDF má obsahovať údaje zo systému, logo firmy a čitateľné formátovanie.

✅ **Čo testovať – kontrolný zoznam v bodoch**

🔹 **1. Generovanie PDF**

* Spustí sa generovanie PDF po očakávanej akcii?
* Je proces generovania úspešný bez technických alebo vizuálnych chýb (napr. prázdny súbor, chýbajúce dáta, chybové hlášky)?
* Má súbor správny názov (napr. faktura\_2025-06-27.pdf)?

🔹 **2. Obsah súboru**

* Zodpovedá obsah údajom zo systému (napr. meno, adresa, suma)?
* Sú dynamické údaje správne vyplnené (nie {{meno}})?
* Obsahuje všetky povinné sekcie (napr. hlavička, tabuľka položiek, podpis)?
* Ak je to napr. faktúra, sú výpočty správne?

🔹 **3. Formátovanie a dizajn**

* Správne zoradenie a zarovnanie textov?
* Fonty a štýly podľa dizajnového manuálu?
* Logo, hlavička, päta sú zobrazené?
* Nechýbajú žiadne časti (napr. orezaná tabuľka)?

🔹 **4. Jazyk a lokalizácia**

* Správna verzia jazyka podľa používateľského rozhrania?
* Dátumy a meny vo formáte podľa lokality (napr. **27. 6. 2025**, **1 200,00 €**)?

🔹 **5. Technické vlastnosti**

* Súbor sa dá otvoriť v štandardných PDF prehliadačoch (Adobe Reader, prehliadač v Chrome)?
* Neobsahuje chyby ako napr. nečitateľné znaky, chybné znaky Unicode, poškodené obrázky, chýbajúce fonty alebo výstražné hlásenia pri otvorení súboru?
* Veľkosť súboru je primeraná obsahu? (napr. bežné PDF do 1 MB, výnimočne do 5 MB pri obrázkoch alebo grafike; ak presiahne 10 MB, prever dôvod – môže ísť o neoptimalizované obrázky alebo zbytočné vrstvy)

🔹 **6. Automatizované testy (voliteľné)**

* Overenie obsahu cez čítanie textu z PDF (napr. knižnice ako PyPDF2, pdfplumber)
* Porovnanie s referenčným PDF

🔹 **7. Prístupnosť (accessibility)**

* Má PDF textovú vrstvu, ktorú dokáže načítať čítačka obrazovky (napr. NVDA, JAWS)?
* Obsahuje potrebné značkovanie (tagy) pre štruktúru dokumentu – nadpisy, tabuľky, alternatívne texty k obrázkom?
* Je možné PDF navigovať pomocou klávesnice?
* Spĺňa základné požiadavky podľa smernice EAA (European Accessibility Act)?
* Overenie obsahu cez čítanie textu z PDF (napr. knižnice ako PyPDF2, pdfplumber)
* Porovnanie s referenčným PDF

**#tester** **#akotestovat** **#manualnytester** **#automatizovanytester** **#ITtester**

**#QA** **#ITkariera**