



**PROGMASTERS**  
*reboot your life!*

# 2IN1 SZOFTVERTESZTELŐ KÉPZÉS TEMATIKA

## OPERÁCIÓS RENDSZEREK

### WINDOWS ALAPOK

- alapok
- alkalmazások telepítése és kezelése
- fájlrendszer
- felhasználói fiókok és profilok

### LINUX ALAPOK

- Unix rendszerek, alapok
- fájlrendszer
- felhasználói fiókok és profilok
- Linux terminal alapszintű parancsai a gyakorlatban

### MS OFFICE TERMÉKEK MEGISMERÉSE

- Excel
- Word

## VERZIÓKEZELÉS

### VERZIÓZÁS ALAPJAI

- verziózás célja
- verziók nyomonkövethetősége

### VERZIÓT TÁMOGATÓ DOKUMENTÁCIÓ (RELEASE NOTE)

- verziókezelő szoftverek megismerése

## SZOFTVER ARCHITEKTÚRÁK

### MÓDSZERTANOK

- fejlesztési életciklus
- vízesés modell, V és Spirál modell
- agilis módszertan
- prototípus modell

### TESZTELÉSI TECHNIKÁK MEGISMERÉSE

- white box tesztelés
- black box tesztelés

### STRATÉGIÁK

- stratégiák megismerése

### TESZT TÍPUSOK

- unit teszt
- integrációs teszt
- rendszerteszt
- átvételi/UAT teszt
- regressziós teszt
- smoke, sanity teszt

## ÁLTALÁNOS TESZTELÉSI ISMERETEK

### ALAPVETŐ ISMERETEK

- szoftverhibák, meghibásodások összefüggései, szakszerű leírásuk
- tévedés és hiba összefüggései
- tesztelési alapelvek

### TESZTELÉS ÁLTALÁNOSÁGBAN

- tesztelési célok megfogalmazása
- a tesztfolyamat felépítése
- nyomonkövethetőség
- a tesztelés pszichológiája

## DOKUMENTÁLÁS

### TESZTELÉSI DOKUMENTÁCIÓK FELÉPÍTÉSÉNEK, KÉSZÍTÉSÉNEK MEGISMERÉSE

- fejlesztési dokumentációk, amelyek a tesztelés kiinduló dokumentumai
- tesztelő által készített dokumentumok

## ADATBÁZIS-KEZELÉS

### ADATBÁZIS-KEZELÉS SZEREPE A TESZTELÉSBEN

- adatbázis felépítése
- kapcsolatok típusai és kezelése

### SQL (STRUKTURÁLT LEKÉRDEZŐ NYELV) MEGISMERÉSE

- egyszerű lekérdezések
- összetett lekérdezések
- függvények
- táblák összekapcsolása

## GYAKORLATI, TAPASZTALAT ALAPÚ TESZTELÉSI TECHNIKÁK

### TESZTESZET KÉSZÍTÉS

- tesztesetek készítése frontend oldalon
- tesztesetek készítése backend oldalon

### HIBÁK KEZELÉSE

- szoftverhibák, meghibásodások összefüggései, szakszerű leírásuk
- javítások újratesttelése

# SZOFTVERTESZTELŐ KÉPZÉS TEMATIKA

## STATIKUS, STRUKTÚRA, SPECIFIKÁCIÓ ALAPÚ TESZTELÉSI TECHNIKÁK

### STATIKUS TESZTELÉS ALAPJAI

- statikus tesztelés alapjai
- felülvizsgálat
- statikus elemzés

### STRUKTÚRA ALAPÚ TESZTELÉS ALAPJAI

- struktúra alapú tesztelés alapjai, lefedettség fogalma
- utasítás lefedettség tesztelése
- döntés lefedettség tesztelése

### ALAPVETŐ SPECIFIKÁCIÓ ALAPÚ TESZTTERVEZÉSI TECHNIKÁK ALKALMAZÁSA

- technika kiválasztásának szempontjai
- ekvivalencia particionálás és határérték elemzés
- döntési tábla felállítása
- állapotátmenet tesztelés
- használati eset tesztelés

## UML

### UML, PSZUDOKÓD, VEZÉRLÉSI SZERKEZETEK, ÜZLETI FOLYAMATOK

- UML alapok
- UML és pszeudokód, strukturált vezérlési folyamat
- szelekció UML leírása
- iteráció UML leírása
- üzleti folyamat UML analóg leírása

## AUTOMATA TESZTELÉS ELMÉLETE ÉS INFRASTRUKTÚRÁJA

- automatizált tesztelés elmélete
- Git és Github
- programozási nyelvhez tartozó környezet
- Docker
- Playwright Codegen (Tesztgenerálás és Inspector)
- tesztjelentés generálása (Playwright Report)
- Continuous Integration rendszerek megismerése (Github Actions)

## WEB ALKALMAZÁSOK FELÜLET TESZTELÉSE PLAYWRIGHTTAL

### PROGRAMOZÁSI ALAPOK

- bevezetés a programozásba JavaScripttel
- változók és adattípusok
- összetett adattípusok: Tömbök és Objektumok
- operátorok és kifejezések, feltételes elágazások
- iterációk, ciklusok, függvények
- Data destructuring és Spread operátor
- aszinkron JavaScript

### PLAYWRIGHT ALAPOK

- böngészőkezelés
- Test Runner használata
- Test Fixtures
- projektkonfiguráció
- navigáció és várakozás
- modern lokátorok
- interakciók
- Web-First Assertions
- Debugging

### OOP PROGRAMOZÁS TYPESCRIPTTEL

- Osztályok (Class) létrehozása és megértése
- Öröklődés (Inheritance) alapelvei
- Konstruktorok és metódusok használata

### PLAYWRIGHT TERVEZÉSI KÉRDÉSEK

- Page Object Model

## REST WEB SZOLGÁLTATÁSOK AUTOMATIZÁLT TESZTELÉSE

- REST Web szolgáltatások alapjai
- Postman alapok
- JSON szabvány megismerése
- Postman tesztek és kollekciók készítése

## SOAP WEB SZOLGÁLTATÁSOK AUTOMATIZÁLT TESZTELÉSE

- SOAP Web szolgáltatások alapjai
- WSDL dokumentum ismeretek
- SoapUI alapok
- SoapUI tesztek és tesztkészletek készítése

## WEB SZOLGÁLTATÁSOK EGYÉB TESZTELÉSÉNEK ÁTTEKINTÉSE

- teljesítmény tesztelés alapjai