

# Tesztelési dokumentáció

## Unit tesztek

### 1. UserServices tesztek

#### 1.1 UserExistsInRepo

Leírás:

Ellenőrzi, hogy a **UserService.AddUser()** függvény megfelelően eltárolja-e a megadott felhasználót, majd hogy a **UserService.ContainsEmail()** képes-e megtalálni az email-címet a tárolt adatok között.

#### 1.2 SetLoggedInUser

Leírás:

Felhasználót ad hozzá a rendszerhez, majd beállítja őt **LoggedInUser**-ként. Ellenőrzi, hogy ez a property megfelelően frissült-e.

#### 1.3 ClearLoggedInUser

Leírás:

Egy beállított LoggedInUser-t töröl a **UserService.ClearLoggedInUser()** segítségével, majd ellenőrzi, hogy a **LoggedInUser** értéke valóban **null**-ra váltott-e.

## 2. InputValidation tesztek

### 2.1 EmailEmpty

*Leírás:*

Ellenőrzi, hogy a rendszer megfelelően kezeli-e az **üres email**-eket.

### 2.2 EmailWithoutAtSign

*Leírás:*

Ellenőrzi, hogy a rendszer megfelelően kezeli-e azokat az **email**-eket, amelyek **nem tartalmaznak "@" szimbólumot**.

### 2.3 EmailWithoutDot

*Leírás:*

Ellenőrzi, hogy a rendszer megfelelően kezeli-e azokat az **email**-eket, amelyek **nem tartalmaznak ". " szimbólumot**.

### 2.4 EmailWithOnlyOneTLDChr

*Leírás:*

Ellenőrzi, hogy a rendszer megfelelően kezeli-e azokat az **email**-eket, amelyek **Top-Level-Domain-je csak egy karaktert** tartalmaz.

### 2.5 EmailIsCorrect

*Leírás:*

Ellenőrzi, hogy a rendszer megfelelően kezeli-e a **helyesen megadott email**-eket.

### 2.6 PasswordLengthLessThanFiveChrs

*Leírás:*

Ellenőrzi, hogy a rendszer megfelelően kezeli-e azokat a **jelszavakat**, amelyek **kevesebb, mint 5 karakterből állnak**.

## **2.7 PasswordContainsSymbol**

*Leírás:*

Ellenőrzi, hogy a rendszer megfelelően kezeli-e azokat a **jelszavakat**, amelyek **tartalmaznak szimbólumot**.

## **2.8 PasswordContainsOnlyLowercaseChrs**

*Leírás:*

Ellenőrzi, hogy a rendszer megfelelően kezeli-e azokat a **jelszavakat**, amelyek **csak kisbetűket tartalmaznak**.

## **2.9 PasswordWithNoNumbers**

*Leírás:*

Ellenőrzi, hogy a rendszer megfelelően kezeli-e azokat a **jelszavakat**, amelyek **nem tartalmaznak számot**.

## **2.10 PasswordIsCorrect**

*Leírás:*

Ellenőrzi, hogy a rendszer megfelelően kezeli-e azokat a **jelszavakat**, amelyek **minden feltételt teljesítnek**.

# **Terheléses teszt**

*Leírás:*

A terheléses teszt (Load Test) során világossá vált a Dictionary mekkora előnyt nyújt más adatszerkezetekhez képest, O(1) lookup, azaz konstans elérési időt nyújt az adatok eléréséhez. A UserService.AddUser() metódusa lassúnak bizonyul akár 100 felhasználó esetén is, a jövőben ezen érdemes lenne javítani (például nem json fájlformátumot használva)!