** **

**ZÁRÓDOLGOZAT**

Készítették:

Pejkó Bálint - Szabó Judit Anna - Várdai Balázs

Konzulens:

Farkas Zoltán

Miskolc

2024

Miskolci SZC Kandó Kálmán Informatikai Technikum

Miskolci Szakképzési Centrum

**SZOFTVERFEJLESZTŐ- ÉS TESZTELŐ SZAK**

**Tesztelési dokumentáció**

**PrintFusion**

Pejkó Bálint - Szabó Judit Anna - Várdai Balázs

2024

## Bevezetés

Tesztterv:

* Unit tesztek a backend alkalmazás tesztelésére
* Lighthouse chrome bővítmény a frontend tesztelésére

Unit teszt  
Az **Unittest** egy olyan tesztelési módszer, amely segít ellenőrizni, hogy az alkalmazás részei megfelelnek-e a tervezett specifikációnak. Az Unittestek biztosítják az alkalmazás stabilitását és megbízhatóságát, segítve az új funkciók bevezetését és a hibák gyors felderítését. Az ASP.NET környezetben az Unittestek segítenek megőrizni az alkalmazás összhangját és kompatibilitását a különböző platformokon és eszközökön.

Unit tesztek:

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

Hozzászólás - GETA screen shot of a computer program

Description automatically generated  
GET Kérés: A client.GetAsync("Hozzaszolas") kódsor egy aszinkron GET kérést indít a “Hozzaszolás” végpontra.   
Válasz Ellenőrzése: A response változóban tárolt válasz státuszkódját ellenőrzi az Assert.AreEqual(HttpStatusCode.OK, response.StatusCode) állítás, hogy az OK-e (200), ami azt jelenti, hogy a végpont elérhető és helyesen működik.  
  
  
  
A screen shot of a computer program

Description automatically generated  
A HozzaszolasGetByTermekTest egy aszinkron tesztmetódus, amely a következő lépéseket tartalmazza:  
Termékazonosító Beállítása: Egy termekId változó értéke 8, amely egy termék azonosítóját jelöli.   
GET Kérés: A client.GetAsync("/Hozzaszolas/termek/" + termekId) kódsor egy aszinkron GET kérést indít, amely a termékazonosítóval kapcsolatos hozzászólásokat kéri le.   
Válasz Ellenőrzése: Az Assert.AreEqual(HttpStatusCode.OK, response.StatusCode) állítás ellenőrzi, hogy a válasz státuszkódja OK-e (200), ami azt jelenti, hogy a kérés sikeres volt.  
  
Hozzászólás- POSTA screen shot of a computer program

Description automatically generated  
A HozzaszolasPostTest egy aszinkron tesztmetódus, amely a következő lépéseket hajtja végre: Létrehozási Kérés: A client.PostAsync("/Hozzaszolas", data) kódsor egy aszinkron POST kérést indít a “Hozzaszolas” végpontra.   
Válasz Ellenőrzése: Az Assert.AreEqual(HttpStatusCode.OK, response.StatusCode, "Failed to post comment") állítás ellenőrzi, hogy a válasz státuszkódja OK-e (200), ami azt jelenti, hogy a hozzászólás sikeresen létrejött.  
A screen shot of a computer

Description automatically generatedHozzászólás-PUT  
A HozzaszolasPutTest egy aszinkron tesztmetódus, amely a következő lépéseket hajtja végre: Frissítési Kérés: A client.PutAsync($"hozzaszolas/{commentId}", data) kódsor egy aszinkron PUT kérést indít a “hozzaszolas” végpontra, ahol a {commentId} a frissítendő hozzászólás azonosítóját jelöli.  
Válasz Ellenőrzése: Az Assert.AreEqual(HttpStatusCode.OK, response.StatusCode, $"Expected OK status code but got {response.StatusCode}") állítás ellenőrzi, hogy a válasz státuszkódja OK-e (200), ami azt jelenti, hogy a frissítés sikeres volt.  
  
Put teszt előtt:  
  
Put teszt után:  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
Hozzászólás – DELETE  
  
A HozzaszolasDeleteTest egy aszinkron tesztmetódus, amely a következő lépéseket hajtja végre: Törlési Kérés: A client.DeleteAsync($"Hozzaszolas/{commentId}") kódsor egy aszinkron törlési kérést indít a “Hozzaszolas” végpontra, ahol a {commentId} a törlendő hozzászólás azonosítóját jelöli.   
Válasz Ellenőrzése: Az Assert.AreEqual(HttpStatusCode.OK, response.StatusCode) állítás A screenshot of a computer

Description automatically generatedellenőrzi, hogy a válasz státuszkódja OK-e (200), ami azt jelenti, hogy a törlés sikeres volt. A screen shot of a computer

Description automatically generated

## Lighthouse

A **Lighthouse** egy nyílt forráskódú automatizálási eszköz a webhelyek minőségének javítására. Bármilyen weboldalon futtatható, legyen az nyilvános vagy hitelesített. Ellenőrizni tudja a teljesítményt, a hozzáférhetőséget, a progresszív webes alkalmazásokat, a SEO-t és még sok mást.