Testkonzept TNT

Mit den Tests gemäss Testkonzept wird die Funktionalität der Applikation sichergestellt. Nach Auswertung der Testergebnisse, wird die Applikation notfalls nochmals angepasst, sodass diese nach Beendigung des Projektes einwandfrei funktioniert.

Falls die Tests ohne Fehler durchgeführt werden, kann das Testing als erfolgreich eingestuft werden.

# Testmethode

**Akzeptanztests**

Akzeptanztests können automatisiert sowie manuell durchgeführt werden. Diese testen die Applikation aus der Sicht des Benutzers. Die Implementierung von automatisierten Akzeptanztests ist aus Zeitgründen nicht möglich, sodass nur manuelle Akzeptanztests in Frage kommen könnten.

# Testdaten

Für die Testdaten werden zwei User erstellt:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Benutzername | E-Mail | Passwort |
| User-1 | test@test.test.com | Test-1 |
| User-2 | test2@test.test.com | Test-2 |

Blogdaten

User-1 erstellt 5 verschiedene Blogbeiträge mit beliebigen Inhalt.

# Testumfeld

Die Tests werden über den Localhost auf dem jeweiligen Gerät durchgeführt. Das verwendete Gerät läuft mit einem Windows 10 Bertriebssystem.

Für die Tests wird der Google Chrome Browser mit der Version: 72.0.3626.121

# Generelle Testvoraussetzungen

* Alle php-laravel packages sind installiert
* Composer installieren
* TNT (zu testende Version) ist installiert und lauffähig
* MySQL Datenbank eingerichtet
* Testdaten sind erstellt
* Der User ist erfolgreich am System angemeldet

# Testfälle

Folgende Tabelle gibt einen Überblick über die durchzuführenden Tests. Der Systemtest gilt als erfolgreich abgeschlossen, sobald alle Tests erfolgreich durchgeführt wurden und die erwarteten Ergebnisse eingetreten sind.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test ID | Aktivität | Test erfüllt |
| T-01 | User-2 Kommentiert ein Blog von User-1 |  |
| T-02 | User-2 liked Blog von User-1 |  |
| T-03 | User-1 ändert gelikten Blogbeitrag |  |
| T-04 | User-1 löscht geänderten Blogbeitrag |  |
| T-05 | User-2 probiert ein Blogbeitrag von User-1 zu löschen |  |

## Test-01

Vorbereitung:

* Allgemeine Testvoraussetzungen
* User-2 eingeloggt

Erwartete Resultat:

* User-2 kann Blog von User-1 kommentieren
* Kommentar wird bei User-2 angezeigt

**Fazit:**

User-2 konnte erfolgreich den Blog von User-1 kommentieren. Dieser Kommentar wurde bei User-1 erfolgreich angezeigt. Die Kommentarfunktion funktioniert einwandfrei.

## Test-02

Vorbereitung:

* Allgemeine Testvoraussetzungen
* User-2 eingeloggt

Erwartete Resultat:

* User-2 kann Blog von User-1 liken
* Like wird bei User-2 angezeigt

**Fazit:**

User-2 konnte erfolgreich den Blog von User-1 liken. Dieser Like wurde bei User-1 erfolgreich angezeigt. Die Likefunktion funktioniert einwandfrei.

## Test-03

Vorbereitung:

* Allgemeine Testvoraussetzungen
* User-1 eingeloggt

Erwartete Resultat:

* User-1 seinen Blog editieren
* Die Änderung wird bei User-2 angezeigt

**Fazit:**

User-1 konnte erfolgreich seinen Blog ändern. Die Änderung wurde bei User-2 erfolgreich angezeigt. Die Änderungsfunktion funktioniert einwandfrei.

## Test-04

Vorbereitung:

* Allgemeine Testvoraussetzungen
* User-1 eingeloggt

Erwartete Resultat:

* User-1 kann seinen Blog löschen
* User-2 sieht den gelöschten Blog nicht mehr

**Fazit:**

User-1 konnte erfolgreich den Blog löschen. Der Blog wird nicht mehr angezeigt und ist auch in der Datenbank nicht mehr vorhanden. Die Löschfunktion funktioniert somit einwandfrei.

## Test-05

Vorbereitung:

* Allgemeine Testvoraussetzungen
* User-2 eingeloggt

Erwartete Resultat:

* User-2 kann Blog von User-1 nicht löschen

**Fazit:**

User-2 konnte den Blog von User-1 nicht löschen. Das Deleteicon ist nicht eingeblendet. User-2 kann der Beitrag von User-1 nicht löschen.