

### Zuverlässigkeit: Stabilität der App (S01)

a)

- **Quelle:** Benutzer
- **Stimulus:** 1000 gleichzeitige Benutzerinteraktionen (z. B. Hinzufügen von Aufgaben, Ändern von To-Do-Listen).
- **Artefakt:** Backend-Server und Datenbank
- **Umgebung:** Normalbetrieb
- **Antwort:** Das System bleibt stabil und verarbeitet alle Interaktionen ohne Ausfälle.
- **Antwortmaß:** Keine Serverausfälle bei 1000 Interaktionen, Ausfallzeit < 1%.

b)

#### **Strategie:**

- **Retry-Mechanismus und Fehlerbehandlung**
  - Wenn Benutzeraktionen (z. B. Aufgaben erstellen) nicht sofort verarbeitet werden können, planen wir einen **Retry-Mechanismus** ein, um kleinere Fehler zu korrigieren, ohne dass die App abstürzt.

#### **Maßnahmen:**

- Nutzen von z.B. **Polly** (ein .NET-Paket) für einfache **Wiederholungsversuche** bei API-Aufrufen.