

Customizing



Individuelles Testmanagement – Flexibel erweiterbar per API

TestBench Cloud Services (CS) ist eine leicht und schnell einsetzbare Cloud-basierte Lösung zur agilen Organisation von Software-Tests. Das Tool bietet eine bereichsübergreifende Arbeitsumgebung für agile Teams. Es sammelt und verwaltet sowohl Testaufgaben, Testfälle und Defects als auch Epics und User Stories des Teams. Mit TestBench CS sind alle Daten rund um ein Produkt stets auf dem aktuellsten Stand, übersichtlich miteinander verknüpft und jederzeit für alle User verfügbar.

Als Anwender arbeitet man mit TestBench CS via Browser, am PC oder an mobilen Endgeräten.

Zusätzlich bietet TestBench CS eine umfangreiche und komfortable REST-API. Diese API ermöglicht es,

de Produkt und das übergeordnete Epic zurück. Darüber hinaus erhält man die Listen der mit der User Story verknüpften Testfälle und der für die Testfälle vorhandenen Aktivitäten.

Die TestBench-API benötigt also zum Holen dieser Daten nur einen einzigen Call und liefert sie in einer JSON-Struktur zurück (Abb. 3).

Dies vereinfacht den Zugriff via API deutlich und führt zu kompaktem Programmcode. Für einen Programmierer ist es (z.B. in Python) so sehr einfach, eigene „Datenpumpen“ für das Ein- und Auslesen von Daten in die TestBench CS zu implementieren.

Im Gegensatz dazu würde dieser Zugriff bei einer klassisch strukturierten API, deren Calls sich am internen Datenmodell der Anwendung orientieren, mehrere aufeinander folgende API-Calls je Entität erfordern: Zuerst das Holen der User Story; dann mit einem weiteren Call das Holen der Testfall-Liste dieser User Story; dann das Holen der Daten für das übergeordnete Epic; abschließend das Holen der Daten des Produktes.

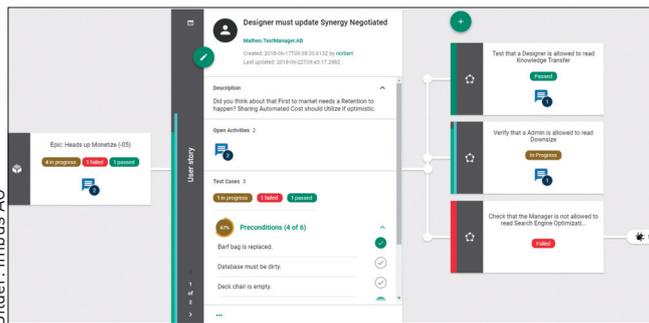


Abb. 1: User Story mit Testfällen in der TestBench Cloud Services.

TestBench CS in eine vorhandene Tool-Chain zu integrieren, die Funktionalität individuell anzupassen oder zu ergänzen.

Die API ist Use Case- bzw. fachlich orientiert strukturiert und bildet die in der Benutzeroberfläche sichtbaren Elemente ab. Sie ist daher selbst für wenig geübte Programmierer schnell zu erlernen und einfach zu handhaben.

Die Abb. 1 illustriert dies. Abgebildet ist eine User Story innerhalb eines Epics sowie die dieser User Story zugeordneten Testfälle.

Mit dem GET-Call (Abb. 2) fordert man die User Story aus dem Beispiel oben an. Um diesen Call aufzurufen benötigt man die IDs des Mandanten, des Produkts und der User Story. Das System kümmert sich darum, alle mit dieser User Story verknüpften Informationen zusammenzustellen. Es liefert die Basisdaten der User Story, das dazugehörige zu testen-

Abb. 2: GET-Call

```
GET /api/tenants/{tenantId}/products/{productId}/requirements/userStories/{userStoryId} Returns the information of the requested user story.
```

Abb. 4: POST-Call

```
POST /api/tenants/{tenantId}/products/{productId}/requirements/userStories Adds a user story.
```

Abb. 5: PATCH-Call

```
PATCH /api/tenants/{tenantId}/products/{productId}/requirements/userStories/{userStoryId} Updates the selected user story
```

```
{
  "product": {
    "epic": {
      "id": 6,
      "name": "Designer must update Synergy Negotiated",
      "creation": {
        "description": "Did you think about that First to market needs a Retention to happen? Sharing Automated Cost should Utilize if optimistic. ",
        "specificationProgress": 61,
        "preconditionProgress": 67,
        "responsibleUsers": [
          {
            "id": 36,
            "login": "Matheo.TestManager.AB",
            "name": "Matheo.TestManager.AB",
            "status": "Active",
            "avatar": null
          }
        ]
      },
      "lastUpdate": "2018-06-22T09:43:17.288Z",
      "preconditions": [
        {
          "activityCountBySeverity": {
            "fire": 0,
            "flash": 0,
            "info": 2
          },
          "testCaseCount": 3,
          "testCaseCountByStatus": {
            "ready": 0,
            "inProgress": 1,
            "passed": 1,
            "failed": 1
          }
        }
      ],
      "testCases": [
        {
          "id": 18,
          "name": "Test that a Designer is allowed to read Knowledge Transfer",
          "specificationProgress": 91,
          "preconditionProgress": 100,
          "activityCountBySeverity": {
            "fire": 0,
            "flash": 0,
            "info": 1
          },
          "status": "Passed",
          "defectCount": 0
        },
        {
          "id": 16,
          "name": "Check that the Manager is not allowed to read Search Engine Optimization",
          "specificationProgress": 100,
          "preconditionProgress": 0,
          "activityCountBySeverity": {
            "fire": 0,
            "flash": 0,
            "info": 0
          },
          "status": "Failed",
          "defectCount": 1
        }
      ]
    }
  }
}
```

Abb. 3: Ergebnis-JSON des REST-Calls.

keine an das TestBench System „angeflanschte“ API, sondern genau die API, die auch der Web-Client nutzt. Die API ist damit immer auf dem Versionsstand der Applikation und unterstützt alle Funktionen, die der Anwender von der Benutzeroberfläche kennt.

Die vollständige Dokumentation der API ist für alle registrierten Benutzer zu finden unter <https://cloud01-eu.testbench.com/docs>

Probieren Sie die TestBench Cloud Services und die TestBench-API einfach selbst aus. Holen Sie sich Ihr auf 90 Tage verlängertes Trial mit dem Gutscheincode TBWMD072018 auf 90days.testbench.com.

Bilder: imbus AG