

TODO-Liste für TDD Übung "Find ALF"

Ridoy Rahman

13. Mai 2024

Überblick

Dieses Dokument beschreibt die schrittweise Entwicklung der `findSpaceship` Funktion mit Hilfe von Test-Driven Development (TDD). Das Ziel ist, eine Funktion zu implementieren, die auf einer gegebenen Karte den Standort von ALFs Raumschiff findet.

TODO-Liste

1. **Einrichten des Projekts:** Initialisieren Sie ein Git-Repository für das Projekt. Erstellen Sie Verzeichnisse für den Quellcode (`src`), die Tests (`spec`) und die Dokumentation.
2. **Erstellen der Todo-Liste:** Schreiben Sie eine initiale Liste der Funktionen und Testfälle, die entwickelt werden müssen.
3. **Erster TDD-Schritt:**
 - **Schreiben des ersten Tests:** Erstellen Sie einen Test, der überprüft, ob die Funktion `findSpaceship` eine Koordinate korrekt zurückgibt, wenn das Raumschiff vorhanden ist.
 - **Ausführen des Tests:** Der Test wird fehlschlagen, da die Funktion noch nicht implementiert ist.
 - **Commit:** Speichern Sie die Änderungen mit einer angemessenen Commit-Nachricht.
4. **Zweiter TDD-Schritt:**
 - **Implementierung der einfachsten Lösung:** Schreiben Sie den minimalen Code in der `findSpaceship` Funktion, um den ersten Test zu bestehen.
 - **Test ausführen und prüfen:** Stellen Sie sicher, dass der Test jetzt erfolgreich ist.
 - **Commit:** Dokumentieren Sie die erfolgreiche Implementierung mit einem Commit.
5. **Dritter TDD-Schritt (Refactoring):**

- **Code-Refactoring:** Verbessern Sie den Code ohne Änderung seiner Funktionalität.
 - **Commit:** Speichern Sie die Refactoring-Änderungen mit einer entsprechenden Commit-Nachricht.
6. **Wiederholung der Schritte für weitere Tests:** Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 5 für jeden weiteren Testfall, der in der Todo-Liste aufgeführt ist.
 7. **Dokumentation:** Dokumentieren Sie die Entwicklung und die Benutzung der `findSpaceship` Funktion.
 8. **Repository archivieren:** Zippen Sie das gesamte Git-Repository und bereiten Sie es für das Hochladen in Moodle vor.

Abschluss

Folgen Sie dieser Liste sorgfältig, um sicherzustellen, dass alle Aspekte des Projekts gründlich abgedeckt sind und die TDD-Methodik korrekt angewendet wird.