## 1 Übungen zu TDD mit PHP und TYPO3 CMS 7.6/8.7

## 1.1 TDD mit Composer (ohne TYPO3)

- 1. Klont euch das TDD-Seed-Projekt<sup>1</sup>.
- 2. Führt ein composer install aus.
- 3. Richtet PHPUnit in PhpStorm ein und lasst die Tests des Projektes in PhpStorm laufen.
- 4. Lasst die Tests über die Kommandozeile laufen.
- 5. Wechselt vom master-Branch auf den Branch feature/coffee. Führt alle Tests aus.
- 6. Schreibt in Test/Unit/MathTest.php einen Test, der überprüft, dass 1+1=2 ist.<sup>2</sup> Führt die Tests aus.
- 7. Nehmt euch ein Blatt Papier und schreibt *Testliste* darauf. Das ist eure Testliste, auf die ihr notiert, welche Tests ihr schreiben möchtet.
- 8. Legt ein SizeOption-Model an. Testet, dass es instanziiert werden kann.
- 9. Fügt (testgetrieben) ein Feld Integer-Feld SizeOption.milliliters hinzu. Werft eine UnexpecteValueException, falls beim Setter 0 oder ein negativer Wert übergeben wird.
- 10. Fügt testgetrieben ein Boolean-Feld SizeOption.isIncludedInPrice mit Getter und Setter hinzu.
- 11. Legt (testgetrieben) eine 1:n-Assoziation CoffeeBeverage.sizeOptions an (inklusive aller nötigen Methoden).
- 12. Schreibt (testgetrieben) eine Methode CoffeeBeverage.getPriceTag, die als einen String die verfügbaren Größen zurückgibt inklusive der Information, ob die Größe im Preis enthalten ist oder extra bezahlt werden muss.

https://github.com/oliverklee/tdd-seed, alternativ per Composer als oliverklee/tdd-seed

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Es ist gut, das ab und an zu überprüfen, weil wir ein echtes Problem bekommen, falls das irgendwann nicht mehr stimmen sollte.

## 1.2 TDD mit TYPO3 CMS

- 1. Klont euch die tea-Extension<sup>3</sup>.
- 2. Richtet PHPUnit in PhpStorm ein und lasst die Unit-Tests der Extension in PhpStorm laufen.
- 3. Richtet die Datenbank-Zugangsdaten für die Tests in PhpStorm ein und lasst die funktionalen Tests laufen.
- 4. Legt euch eine neue Testliste an.
- 5. Schreibt testgetrieben (mit Unit-Tests) beim Testimonial-Controller eine showAction.
- 6. Schreibt testgetrieben (mit Functional-Tests)

  TestimonialRepository.findOneLatest, die das zuletzt hinzugefügte
  Testimonial findet.
- 7. Schreibt testgetrieben (mit Unit-Tests) beim Testimonial-Controller eine showLatestAction.
- 8. Schreibt einen Service/TeaBeverageImportService.php, der TeaBeverage-Texte aus einer Textdatei liest (eins pro Zeile) und diese im Repository neu anlegt. Der Service braucht nicht zu überprüfen, ob es schon Models mit demselben Titel gibt.

 $<sup>^3 \</sup>texttt{https://github.com/oliverklee/tea}, alternativ \ per \ Composer \ als \ \texttt{oliverklee/tea}$