

# **TDDT**

Benutzerhandbuch

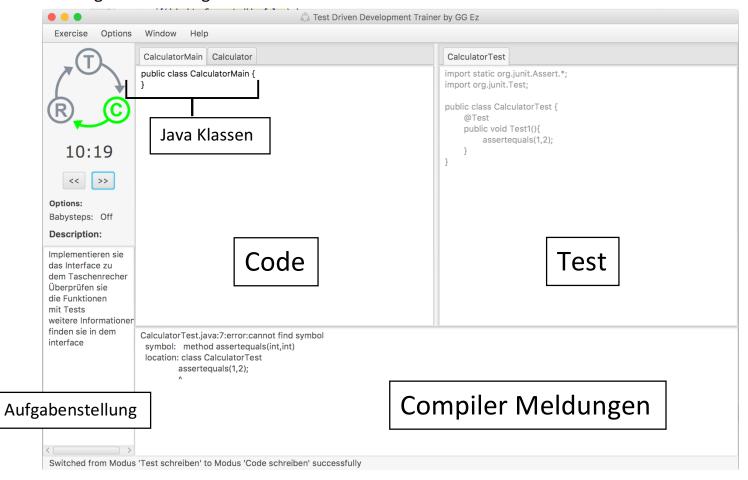
## Inhalt:

1.	Übersicht über das Programm	Seite	3
2.	Grundlegende Funktionen	Seite	4
3.	Arbeiten mit dem Programm	Seite 9	9
4.	Zusätzliche Funktionen	Seite :	10



## 1. Übersicht über das Programm

Das Programm hat folgenden Aufbau:







# 2. Grundlegende Funktionen

## 2.1. Das Menü

## File

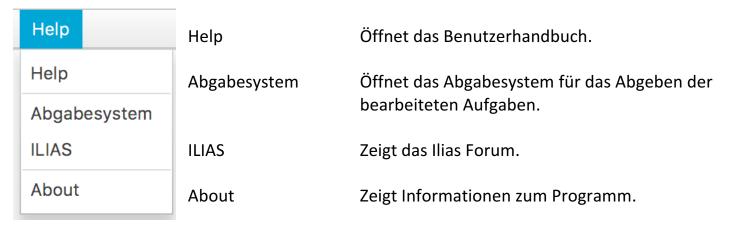
			New Excercise	Erstellt eine neue Aufgabe
	File	Options W		
(	New Exercise		Open Exercise	Lädt eine vorhandene Aufgabe in das Programm.
	Open	Exercise	Close Exercise	Schließt die aktuelle Aufgabe.  Speichert die aktuelle Aufgabe ( nur verfügbar wenn eine Aufgabe geöffnet ist ).
	Close	Exercise		
	Save		Save /	
	Save	Exercise as	Save Excersice as	
	Edit E	Exercise	Edit Excersice	Ermöglicht das bearbeiten der aktuellen Aufgabe.
	Close			
			Close	Schließt das Programm.

## **Options**

Configure Babysteps Tracking Analysis	Configure Babysteps	Öffnet ein Menü zum konfigurieren der Babysteps Funktion (siehe S. 10).
-	Tracking Analysis	Tracking Funktion des Programms (siehe S. 10).

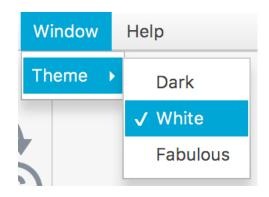


## Help



Hinweis: Unter Linux können die Befehle Help, Abgabesystem und ILIAS nicht ausgeführt werden.

#### Window



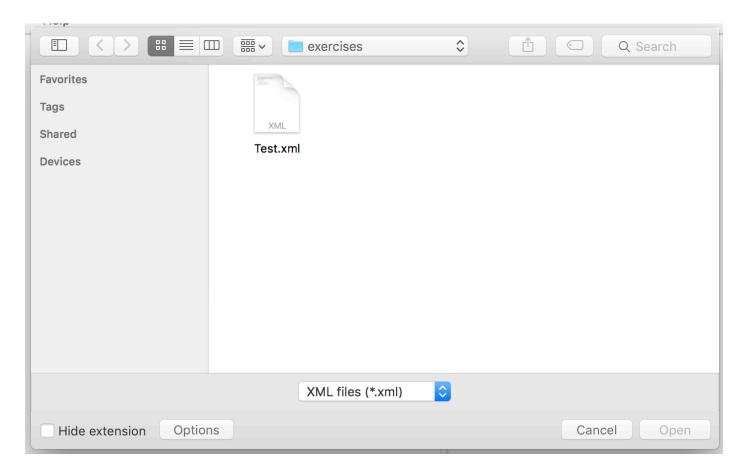
Hier kann das Desing des Programms verändert werden.



## 3.2 Laden einer vorhandenen Aufgabe

Wird "Open Exercise" aus dem Menü ausgewählt, öffnet sich ein Fenster in welchem die zu öffnende Aufgabe ausgewählt werden muss.

Die Aufgabe muss im xml-Format vorliegen.

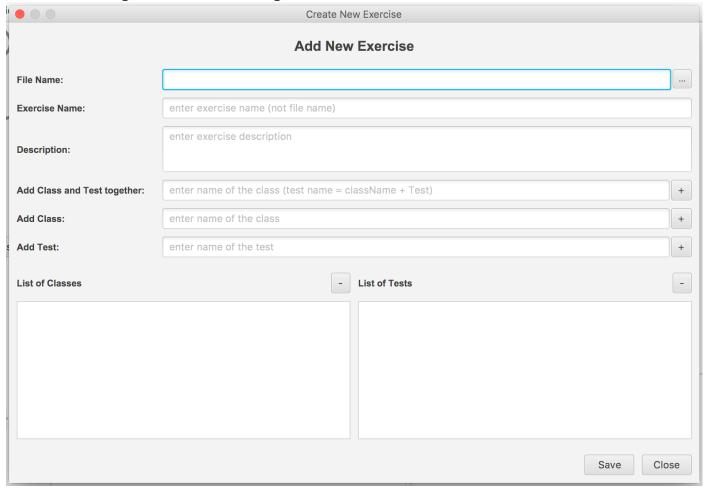


Durch die Schaltfläche "Open" wird die Aufgabe in das Programm geladen und kann dort nun bearbeitet werden.



## 3.3 Erstellen einer Aufgabe

Soll keine neue Aufgabe zum bearbeiten geöffnet werden, lässt sich im Programm auch eine neue Aufgabe erstellen. Dazu wird im Menü der "New Exercise" Einträg gewählt welcher das folgende Fenster anzeigt:



File Name Hier wird der Dateiname der zu erstellenden XML-Datei eingegeben.

Exercise Name Name der Aufgabe die erstellt wird.

Description In dem Textfeld kann die Aufgabenstellung der neuen Aufgabe

angegeben werden.

Add (...) Ermöglicht das hinzufügen der Klassen und Test Dateien für die neue

Aufgabe. Wahlweise können Klassen und Tests gemeinsam oder einzeln

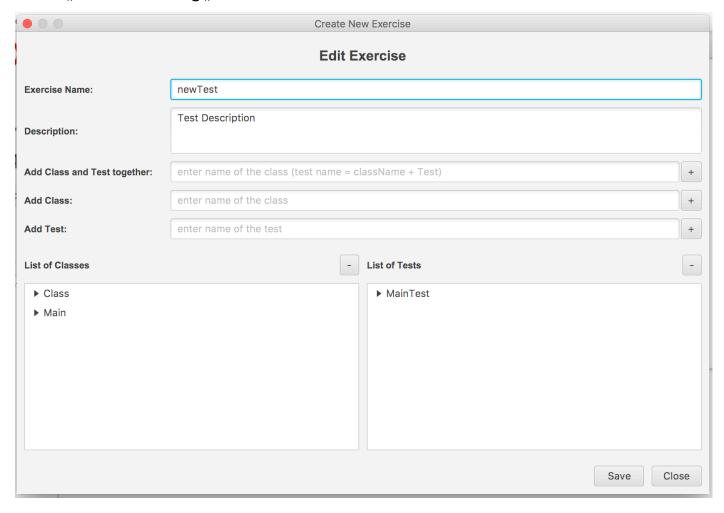
hinzugefügt werden.

Die erstellten Klassen und Tests werden in den unteren beiden Feldern dargestellt und können durch Klicken des " – " wieder entfernt werden.



## 3.4 Bearbeiten einer Aufgabe

Im folgenden Menü lässt sich die aktuell geöffnete Aufgabe bearbeiten. Dazu wählt man unter "File" den Eintrag "Edit Exercise".



Exercise Name Name der Aufgabe die erstellt wird.

Description In dem Textfeld kann die Aufgabenstellung der neuen Aufgabe

angegeben werden.

Add (...) Ermöglicht das hinzufügen der Klassen und Test Dateien für die neue

Aufgabe. Wahlweise können Klassen und Tests gemeinsam oder einzeln

hinzugefügt werden.

Die erstellten Klassen und Tests werden in den unteren beiden Feldern dargestellt und können durch Klicken des " – "wieder entfernt werden.



## 3. Arbeiten mit dem Programm

- 1. Auswählen einer Aufgabe
- 2. Im Test Modus muss ein fehlschlagender Test geschrieben werden. Schlägt der Test nicht fehl wird nicht in den nächsten Modus gewechselt.
- 3. Im Code Modus muss der Benutzer den zuvor geschriebenen Test erfüllen. Wird der Test nicht erfüllt wird nicht in den nächsten Modus gewechselt.
- 4. Im Refactoring Modus lässt sich der geschriebene Code verbessern.
- 5. Zu Schritt 2 zurückkehren

Der Modus des Programms kann mit den Schaltflächen am linken Rand gewechselt werden. Es lässt sich jeweils nur das Textfeld des entsprechenden Modus bearbeiten.

Im Code Modus ist es zusätzlich möglich in den vorherigen Modus zu wechseln, falls im vorherigen Schritt ein Test geschrieben wurde der nie erfüllbar ist.



#### 4. Zusätzliche Funktionen

## 4.1. Babysteps

Sind Babysteps eingeschaltet steht für die Modi Test und Code nur eine vorher eingestellte Zeit zur Verfügung. Werden nach Ablauf der Zeit die entsprechenden Anforderungen nicht erfüllt, wird der Code/Test gelöscht und es wird in den vorherigen Modus gewechselt. Es kann auch vor ablaufen der Zeit in den nächsten Schritt gewechselt werden.

Die verbleibende Zeit wird links angezeigt. Im Refactor Modus ist die Zeit nicht begrenzt.

## 4.2. Tracking

Die Tracking Analyse zeigt an, wie viel Zeit in den einzelnen Phasen benötigt wurde. Zusätzlich werden fehlgeschlagene Tests und Compilier Fehler gezählt.

