

Test Cases

Black-Box Test Cases

These test cases are defined based on the available documentation and execution of the program. The code was not inspected.

#	Test case (very brief description)	Preconditions (any required setup)	Test steps (steps executed during testing)	Expectation	Observation ("pass" or failure description)
1	Transaktion hinzufügen Eingabedaten01 (Req. 1, 2)	Programmstart Mit "Transaktion hinzufügen" – Button die Eingabeseite öffnen	Eingaben tätigen (Notiz: Spende, Eingabe, 10, 10.10.2010, Geschenke) Bestätigen Aktualisieren	Transaktion wurde mit angegebenen Spezifikationen eingetragen	pass
2	Transaktion hinzufügen Eingabedaten02 (Req. 1)	Programmstart Mit "Transaktion hinzufügen" – Button die Eingabeseite öffnen	Eingaben tätigen (Notiz: Spende, Eingabe, 10, 1.1.2010, Geschenke) Bestätigen Aktualisieren	Transaktion wurde mit angegebenen Spezifikationen eingetragen	fail Es wird eine Fehlermeldung angezeigt → unvorhergesehenes Datenverhalten
3	Transaktion hinzufügen Eingabedaten03 (Req. 1)	Programmstart Mit "Transaktion hinzufügen" – Button die Eingabeseite öffnen	Eingaben tätigen (Notiz: Spende, Eingabe, 10, 2.1.2010, Geschenke) Bestätigen Aktualisieren	Transaktion wurde mit angegebenen Spezifikationen eingetragen	fail Es wird eine Fehlermeldung angezeigt → unvorhergesehenes Datenverhalten
4	Gemeinsame Liste (Req. 3d)	Programmstart	Keine Schritte	Anzeige einer gemeinsamen Liste für Ein- und Ausgaben	pass
5	getrennte Einnahme- und Ausgabenliste (Req. 3)	Programmstart	Keine Schritte oder auf Button klicken	Anzeigen der beiden verschiedenen Listen auf der Startseite oder nach dem Drücken eines Buttons	fail Nicht implementiert, Priorität hoch

6	Differenz (Req. 4a)	Programmstart	Keine Schritte	Anzeige einer Differenz	pass
7	Statistiken (Req. 5)	Programmstart	Keine Schritte	Anzeiger von Statistiken	pass
8	Transaktion hinzufügen, leerer Notiz (Req. 9)	Programmstart Mit "Transaktion hinzufügen" – Button die Eingabeseite öffnen	Eingaben tätigen (<i>leere Notiz</i> , Eingabe, 10, 10.10.2010, Geschenke) Bestätigen Aktualisieren	In der Liste wird bei der Notiz keine Notiz angezeigt	fail Notiz der Transaktion heißt "Transaktion"
9	Transaktion hinzufügen, keine Transaktionsart angegeben (Req. 9)	Programmstart Mit "Transaktion hinzufügen" – Button die Eingabeseite öffnen	Eingaben tätigen (Notiz: Spende, <i>keine Transaktionsart ausgewählt</i> , 10, 10.10.2010, Geschenke) Bestätigen	Hinweis auf fehlende Eingabe der Transaktionsart	fail Es wird keine Ein- bzw. Ausgabekategorie angezeigt, bestätigt werden kann dennoch, wird als Gewinn verbucht
10	Transaktion hinzufügen, keinem Betrag angegeben (Req. 9)	Programmstart Mit "Transaktion hinzufügen" – Button die Eingabeseite öffnen	Eingaben tätigen (Notiz: Spende, Eingabe, <i>kein Betrag angegeben</i> , 10.10.2010, Geschenke) Bestätigen	Hinweis auf fehlende Eingabe des Betrags	pass
11	Transaktion hinzufügen, keinen Datum angegeben (Req. 9)	Programmstart Mit "Transaktion hinzufügen" – Button die Eingabeseite öffnen	Eingaben tätigen (Notiz: Spende, Eingabe, 10, <i>kein Datum angegeben</i> , Geschenke) Bestätigen	Hinweis auf fehlende Eingabe des Datums	pass
12	Transaktion hinzufügen, keine Kategorie angegeben (Req. 9)	Programmstart Mit "Transaktion hinzufügen" – Button die Eingabeseite öffnen	Eingaben tätigen (Notiz: Spende, Eingabe, 10, 10.10.2010, <i>keine Kategorie ausgewählt</i>) Bestätigen	Hinweis auf fehlende Eingabe der Kategorie	pass

White-Box Test Cases

These additional test cases were defined during inspection of the code.

#	Test case (very brief description)	Preconditions (any required setup)	Test steps (steps executed during testing)	Expectation	Observation ("pass" or failure description)
1	Transaktion mit der Transaktionsart Eingabe in die Datenbank einfügen		addGreeting Funktion mit bestimmten Eingaben, bei Transaktionsart Eingabe, aufrufen letzten Eintrag aus der Datenbank aufrufen und Ergebnis speichern Ergebnis mit den Eingaben vergleichen	Ergebnis der Datenbank stimmt mit Eingaben überein	pass
2	Transaktion mit der Transaktionsart Ausgabe in die Datenbank einfügen		addGreeting Funktion mit bestimmten Eingaben, bei Transaktionsart Ausgabe, aufrufen letzten Eintrag aus der Datenbank aufrufen und Ergebnis speichern Ergebnis mit den Eingaben vergleichen	Ergebnis der Datenbank stimmt mit Eingaben überein	pass
3	Transaktion mit 01 als Tag in die Datenbank einfügen		addGreeting Funktion mit bestimmten Eingaben, bei Tag 01, aufrufen letzten Eintrag aus der Datenbank aufrufen und Ergebnis speichern Ergebnis mit den Eingaben vergleichen	Ergebnis der Datenbank stimmt mit den Eingaben überein	pass
4	Transaktion mit 01 als Monat in die Datenbank einfügen		addGreeting Funktion mit bestimmten Eingaben, bei Monat 01, aufrufen letzten Eintrag aus der Datenbank aufrufen und Ergebnis speichern Ergebnis mit den Eingaben vergleichen	Ergebnis der Datenbank stimmt mit den Eingaben überein	pass
5	Transaktion mit 1000 als Jahr in die Datenbank einfügen		addGreeting Funktion mit bestimmten Eingaben, bei Jahr 1000, aufrufen letzten Eintrag aus der Datenbank aufrufen und Ergebnis speichern Ergebnis mit den Eingaben vergleichen	Ergebnis der Datenbank stimmt mit den Eingaben überein	fail Für das Jahr 1000 stimmt der Tag, der in der Datenbank gespeichert wurde nicht mehr mit dem der Eingabe überein

6	Transaktion mit 3000 als Jahr in die Datenbank einfügen		addGreeting Funktion mit bestimmten Eingaben, bei Jahr 3000, aufrufen letzten Eintrag aus der Datenbank aufrufen und Ergebnis speichern Ergebnis mit den Eingaben vergleichen	Ergebnis der Datenbank stimmt mit den Eingaben überein	pass
7	Transaktion mit leerer Notiz in die Datenbank einfügen		addGreeting Funktion mit bestimmten Eingaben, bei Notiz ein leerer String, aufrufen letzten Eintrag aus der Datenbank aufrufen und Ergebnis speichern Ergebnis mit den Eingaben vergleichen	Ergebnis der Datenbank stimmt mit den Eingaben überein	pass
8	Liste der Summen der Transaktionen in den verschiedenen Kategorien zurückgeben		Testdatenbank in default Zustand zurücksetzen sum Funktion aufrufen Ergebnisse mit den aus der default Testdatenbank berechneten Werten vergleichen	Die aus der Datenbank berechneten Werte stimmen mit den Ergebnissen der Funktion überein	pass
9	Liste der Details der einzelnen Transaktionen nach Datum sortiert zurückgeben		Testdatenbank in default Zustand zurücksetzen datesWithDetails Funktion aufrufen Ergebnisse mit den aus der default Testdatenbank herausgelesenen Strings vergleichen	Die aus der Datenbank herausgelesenen Strings stimmen mit den Ergebnissen der Funktion überein	pass
10	Prüft, ob Summierfunktion korrekte Ergebnisse liefert		Array erstelle, sum Funktion mit Array, und Grenzen aufrufen Ergebnis der Funktion mit berechneter Summe vergleichen	Summe wird korrekt berechnet	pass
11	Falls keine Notiz eingegeben, wird Notiz richtig gesetzt	Keine Eingabe in Notizfeld durch Nutzer	noteTest Funktion mit dem Inhalt des Notizfeld bei keiner Eingabe aufrufen Notiz nach Aufruf der Funktion mit leerem String entspricht	Notiz wird auf leeren String gesetzt	fail, Notiz lautet Transaktion
12	Falls Notiz eingegeben, wird diese Eingabe als Notiz vermerkt		NoteTest Funktion mit dem Inhalt des Notizfeld bei Eingabe aufrufen	Als Notiz wird der Inhalt des Notizfeldes gesetzt	pass

			Notiz nach Aufruf der Funktion mit der eingegebenen Notiz entspricht		
13	Prüft ob eingegebene Beträge (Geldbetrag), als Betrag erkannt werden		MoneyParseTest Funktion mit validem String Wert aufrufen Zurückgegebenen Boolean auf true prüfen und Ergebnis der Funktion mit entsprechendem Double Wert vergleichen	Eingabe wird als valider Wert erkannt und zu Double geparsed	pass
14	Prüft ob eingegebene falsche Beträge, als fehlerhaft erkannt werden		MoneyParseTest Funktion mit invalidem String Wert aufrufen Zurückgegebenen Boolean auf false prüfen	Eingabe wird als falsch Wert erkannt	pass
15	Prüft, ob Daten korrekt erkannt werden		CalenderTest mit validem Datum (24.01.2023) aufrufen Zurückgegebenen Boolean auf true prüfen und Ergebnis der Funktion mit entsprechenden Jahres, Monats und Tages Werten vergleichen	Datum wird als korrekt erkannt und richtig gespeichert	fail Valides Datum wird nicht als solches erkannt
16	Prüft, ob Daten korrekt erkannt werden		CalenderTest mit validem Datum (12.05.2023) aufrufen Zurückgegebenen Boolean auf true prüfen und Ergebnis der Funktion mit entsprechenden Jahres, Monats und Tages Werten vergleichen	Datum wird als korrekt erkannt und richtig gespeichert	fail Der Monat entspricht nicht dem der Eingabe
17	Prüft, ob falsche Daten erkannt werden		CalenderTest mit validem Datum aufrufen Zurückgegebenen Boolean auf false prüfen	Datum wird als falsch erkannt	pass