Übungsblatt 2

Aufgabe 1

1. Es kommt drauf an, welche Operation genutzt wird. Die eine Operation fordert uns dazu auf bestimmte Werte für Territory“, „Location“, „Direction“ und „grainCount“ anzugeben, wodurch das neue Hamster-Objekt initialisiert wird und „einsatzbereit“ seien sollte. Die andere Operation fordert lediglich einen Namen für den neuen Hamster, wodurch das Objekt nicht initialisiert und damit nicht „einsatzbereit“ ist
2. Es handelt sich bei dieser Operation eine Abfrage, da sich der Zustand der Objekte nicht verändert und lediglich ein Wert / eine Information ausgegeben wird.
3. Die Abfrage ruft den default Hamster des territory, in diesem Fall Paule, ab. Da der default Hamster (Paule) immer auf dem territory existiert, gibt die Abfrage nie den „null“ aus.

Aufgabe 3

1. Kommandos:

createNewAppointment() = neuer Termin [mögliche Parameter: der richtige Kalender, Datum, Uhrzeit, Infos]

deleteAppointment() = Termin löschen [der richtige Kalender, richtiger Termin]

exportAppointments/Calendar() = Kalender exportieren [mögliche Parameter: der richtige Kalender]

Abfragen:

getAppointmentsToday() = gibt heutige Termine an [möglicher Rückgabetyp: ArrayList] [mögliche Parameter: der richtige Kalender]

getBirthdaysThisMonths() = gibt alle Geburtstage in diesen Monat an [möglicher Rückgabetyp: ArrayList] [möglicher Parameter: der richtige Kalender]

filterAppointments() = filtert die Termine nach einem Stichwort [möglicher Rückgabetyp: ArrayList] [mögliche Parameter: string (das Wort nach dem gefiltert wird), der richtige Kalender, in dem gefiltert werden soll]

1. Für createNewAppointment:

/\*@

@requires that the certain point in time exists (e.g 30.02. is @invalid) and the calendar has to exist already

@ensures that a new appointment with correct data has been created @in the system and is being displayed

@\*/

/\*\*

\*Creates a new Appointment

\*

\*@param date The date of the appointment

\*@param time The specific time of the appointment

\*@param information Specific information regarding the appointment

\*@param calendar The correct and specific calendar

\*/

Für deleteAppointment:

/\*@

@requires an already existing Appointment

@ensures that all data regarding that Appointment is deleted and the appointment is also no longer displayed

@\*/

/\*\*

\*deletes an existing appointment

\*

\*@param calendar The correct and specific calendar

\*@param appointment The correct appointment

\*/

Für getAppointmentsToday:

/\*@

@requires an existing calendar

@ensures that all appointments from that day are listed

@\*/

/\*\*

\*Lists all appointments for that day

\*

\*@param calendar The correct and specific calendar

\*@return a list of all appointments for that day

\*/

Für filterAppointment:

/\*@

@requires an existing calendar

@ensures that all appointments that contain the word we filter by @are listed

@\*/

/\*\*

\*filters all appointments by a certain keyword

\*

\*@param calendar The correct and specific calendar

\*@param string s The keyword to filter by

\*@return a list of every appointment which contains the keyword

\*/