Kontrakte

1. Model

Administration

- 1. addBooking
- 2. removeBooking
- 3. clean
- 4. AdHocDistribution.distribute
- 5. StandardDistribution.distribute
- 6. Timer.triggerBookingDistribution
- 7. run
- 8. filter

Anmerkungen: ---

Operation: addBooking(Booking: booking)

Beschreibung: Hinzufügen einer Buchung zur Buchungsliste der Schedule.

Vorbedingung: Schedule und validierte Buchung existieren. (Sind nicht null)

Nachbedingung: Die Liste bookings von Schedule wurde um die übergebene valide Buchung erweitert.

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht.

Ausnahmen: Schedule enthält die Buchung bereits.

Ausgaben: --
Typ: Systemoperation

Querverweise: ---

Operation: removeBooking(Booking: booking)

Beschreibung: Entfernt eine Buchung aus der Buchungsliste einer Schedule.

Vorbedingung: Schedule und zu entfernende Buchung existieren.

Nachbedingung: Buchung wurde aus der Schedule entfernt.

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht.

Ausnahmen: Schedule enthält die Buchung nicht.

Ausgaben: ---

Typ: Systemoperation

Querverweise: ---

Anmerkungen: ---

Operation: clean(DateTime: now)

Beschreibung: Entferne alle abgelaufenen Buchungen aus der Buchungsliste der

Schedule.

Vorbedingung: Schedule existiert.

Nachbedingung: Schedule enthält keine abgelaufenen Buchungen mehr, d. h. für jede

Buchung buchung gilt: buchung.getEndDate() >= now.

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht.

Ausnahmen: ---

Ausgaben: ---

Typ: Systemoperation

Querverweise: ---

Anmerkungen: ---

Operation: StandardDistribution.distribute(Booking[1..*]: bookings, Schedule: schedule)

Beschreibung: Verteile alle vorhandenen Buchungen in die Schedule.

Vorbedingung: Schedule existiert. Nichtleere Liste zu verteilender und valider

Buchungen auf der entsprechenden Schedule existiert.

Nachbedingung: Übergebene Buchungen, wurden nun in die Buchungsliste der entsprechenden Schedule verteilt. Attribut "station" der Buchungen wurde bei der Zuweisung gesetzt. Der Startzeitpunkt der Buchungen wurde auf den Beginn des Ladevorgangs gesetzt und der Endzeitpunkt entsprechend auf das Ende.

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht.

Ausnahmen: Eine der Buchungen ist bereits in der Schedule enthalten. (Operation addBooking(Booking: booking) gibt den Wahrheitswert false zurück.)

Ausgaben: ---

Typ: Systemoperation

Querverweise: ---

Anmerkungen: ---

Operation: AdHocDistribution.distribute(Booking[1..*]: bookings, Schedule: schedule)

Beschreibung: Verteile alle AdHoc-Buchungen in die Schedule.

Vorbedingung: Schedule existiert. Eine valide AdHoc Buchung auf dem zur Schedule gehörenden Standort wurde durchgeführt.

Nachbedingung: Die AdHoc Buchung wurde der Schedule hinzufefügt. Attribut "station" der Buchung wurde gesetzt. Der Startzeitpunkt der Buchungen wurde auf den Beginn des Ladevorgangs gesetzt und der Endzeitpunkt auf das Ende des Laden gesetzt

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht.

Ausnahmen: Die Buchung ist bereits in der Schedule enthalten. (Operation addBooking(Booking: booking) gibt den Wahrheitswert false zurück.)

Ausgaben: ---

Typ: Systemoperation

Querverweise: ---

Anmerkungen: ---

Operation: Timer.triggerBookingDistribution()

Beschreibung: Aktiviere den Distributor regelmäßig zu einem vorgegebenen Zeitpunkt um normale Buchungen zu verteilen.

Vorbedingung: Distributor und zugehörige Schedule existieren. Es gibt zu verteilende Buchungen.

Nachbedingung: Die Methode run() wurde auf dem Distributor zum vorgegebenen Zeitpunkt aufgerufen.

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht.

Ausnahmen: Es gibt keine Buchungen zum Verteilen. Die Kapazitäten sind erschöpft.

Ausgaben: ---

Typ: Systemoperation

Querverweise: ---

Anmerkungen: ---

Operation: AdHoc.triggerBookingDistribution()

Beschreibung: Aktiviere den Distributor um AdHoc Buchungen zu verteilen. Setze die Verteilungsstrategie des Distributors auf AdHoc.

Vorbedingung: Distributor und zugehörige Schedule existieren. Es wurde eine valide AdHoc Buchung aufgegeben.

Nachbedingung: Die Methode run() wurde auf dem Distributor zum vorgegebenen Zeitpunkt aufgerufen.

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht.

Ausnahmen: Es gibt keine AdHoc-Buchung zum Verteilen. Die Kapazitäten sind erschöpft.

Ausgaben: ---

Typ: Systemoperation

Querverweise: ---

Anmerkungen: ---

Operation: run()

Beschreibung: Führe die Buchungsverteilung durch. Sorgt für die Benachrichtigung per

E-Mail.

Vorbedingung: Es wurde eine Verteilungsstrategie gesetzt.

Nachbedingung: Es gibt im Buchungscache keine Buchungen mehr, die das Filterkriterium vom zugehörigen Filter erfüllen. Diese sind in dem Zugehörigen schedule. Der Notification Manager wurde für jede Booking informiert.

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht.

Ausnahmen: ---

Ausgaben: ---

Typ: Systemoperation

Querverweise: ---

Anmerkung: ---

Operation: filter(Booking[1..*]: bookings, DateTime: date)

Beschreibung: Filter die Buchungsliste nach einem bestimmten Merkmal.

Vorbedingung: Die Buchungsliste ist nicht leer.

Nachbedingung: Es existiert eine Buchungsliste mit den gefilterten Buchungen.

Ergebnisse: Eine Liste and Buchungen, die das Filterkriterium erfüllen.

Ausnahmen: Kein Objekt erfüllt das Filterkriterium.

Ausgaben: ---

Typ: Systemoperation

Querverweise: ---

Anmerkung: O(n)

Simulation

- generateDateTimeValues
- 2. addVehicle
- 3. deleteVehicle
- 4. addRushhour
- 5. deleteRushhour
- 6. updateWorkload
- 7. createBooking toDO
- 8. triggerBookinDistribution to DO

- 9. Simulation.run
- 10. calculataLocationworkload
- 11. calculateSation
- 12. startGenerator

Operation: generateDateTimeValues(DateTime: start, DateTime: end, int: bookings) Beschreibung: generiert im bereich von start zu end bookings Zeitpunkte die normalverteilt sind. Vorbedingung: start existiert, end existiert und ist größer als start, bookings existiert und ist größer 0 Nachbedingung: ---**Ergebnisse:** Elne Liste von DateTimes zwischen start und end (Normalverteilt) Ausnahmen: ---Ausgaben: ---Typ: Systemoperation Querverweise: ---Anmerkung: ---**Operation:** addVehicle(Vehicle: vehicle) Beschreibung: fügt vehicle der Liste der enthaltenen Vehicle hinzu **Vorbedingung:** vehicle existiert und ist valide. Nachbedingung: vehicle wurde der Liste der Vehicle hinzugefügt **Ergebnisse:** Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht. Ausnahmen: ---Ausgaben: ---**Typ:** Systemoperation Querverweise: ---

Anmerkung:
Operation: deleteVehicle(Vehicle: vehicle)
Beschreibung: Entfernt vehicle aus der Liste der enthaltenen Vehicle.
Vorbedingung: vehicle existiert und ist valide.
Nachbedingung: vehicle wurde der Liste der Vehicle entfernt.
Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht.
Ausnahmen: vehicle ist nicht in der Liste der Vehicle.
Ausgaben:
Typ: Systemoperation
Querverweise:
Anmerkung:
Operation: addRushhour(Rushhour: rushhour)
Operation: addRushhour(Rushhour: rushhour) Beschreibung: Fügt rushhour der Liste der enthaltenen Rushhour hinzu.
Beschreibung: Fügt rushhour der Liste der enthaltenen Rushhour hinzu.
Beschreibung: Fügt rushhour der Liste der enthaltenen Rushhour hinzu. Vorbedingung: rushhour existiert und ist valide.
Beschreibung: Fügt rushhour der Liste der enthaltenen Rushhour hinzu. Vorbedingung: rushhour existiert und ist valide. Nachbedingung: rushhour wurde der Liste der Rushhour hinzugefügt.
Beschreibung: Fügt rushhour der Liste der enthaltenen Rushhour hinzu. Vorbedingung: rushhour existiert und ist valide. Nachbedingung: rushhour wurde der Liste der Rushhour hinzugefügt. Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht.
Beschreibung: Fügt rushhour der Liste der enthaltenen Rushhour hinzu. Vorbedingung: rushhour existiert und ist valide. Nachbedingung: rushhour wurde der Liste der Rushhour hinzugefügt. Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht. Ausnahmen: rushhour ist bereits in der Liste der Rushhour enthalten.
Beschreibung: Fügt rushhour der Liste der enthaltenen Rushhour hinzu. Vorbedingung: rushhour existiert und ist valide. Nachbedingung: rushhour wurde der Liste der Rushhour hinzugefügt. Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht. Ausnahmen: rushhour ist bereits in der Liste der Rushhour enthalten. Ausgaben:

Г

Operation: deleteRushhour(Rushhour: rushhour) Beschreibung: Entfernt rushhour aus der Liste der enthaltenen Rushhour. Vorbedingung: rushhour existiert und ist valide. Nachbedingung: rushhour wurde der Liste der rushhour entfernt. Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht. Ausnahmen: rushhour ist nicht in der Liste der Rushhour. Ausgaben: ---**Typ:** Systemoperation Querverweise: ---Anmerkung: ---**Operation:** updateWorkload(double: location, double[1..*]: station) Beschreibung: aktualisiert den Workload, erweitert stationWorkload und locationWorkload um jeweils einen eintrag Vorbedingung: location existiert und ist valide. station ist valide und existiert. Nachbedingung: location ist der neue letzte eintrag von locationWorkload station ist der neue letzte eintrag von stationWorkload **Ergebnisse:** Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder nicht. Ausnahmen: ---Ausgaben: ---**Typ:** Systemoperation Querverweise: ---

Anmerkung: ---

Operation: createBookings(Scenario: scenario)
Beschreibung: Erstellt eine Booking mit den übergebenen Parameter.
Vorbedingung: die Übergabeparameter ergeben eine Valide Booking
Nachbedingung: Eine neue Booking ist im cache enthalten
Ergebnisse:
Ausnahmen:
Ausgaben:
Typ: Systemoperation
Querverweise:
Anmerkung:
On a wation which was a Dashin w Dishvib which (Data Times was well)
Operation: triggerBookingDistribution(DateTime: now)
Beschreibung:
Vorbedingung:
Nachbedingung:
Ergebnisse:
Ausnahmen:
Ausgaben:
Typ: Systemoperation
Querverweise:
Anmerkung:
Operation: Simulator.run()
Beschreibung: ruft generateDateTimeValues auf und übergibt bookings, end, start
Vorbedingung:
Nachbedingung:

Ergebnisse: gibt Rückgabewert von generateDateTimeValue zurück.
Ausnahmen:
Ausgaben:
Typ: Systemoperation
Querverweise:
Anmerkung:
Operation:calculateLocationWorkload(now: DateTime)
Beschreibung: berechnet den Workload der Location zum aktuellen timestep now innerhalb der Simulation
Vorbedingung: now ist existiert und ist ein Zeitpunktinnerhalb des Szenarios
Nachbedingung:
Ergebnisse: gibt die Auslastung der Location zurück
Ausnahmen:
Ausgaben:
Typ: Systemoperation
Querverweise:
Anmerkung:
Operation:calculateStationWorkload(now: DateTime)
Beschreibung: berechnet den Workload der Stations der Location zum aktuellen timestep now innerhalb der Simulation
Vorbedingung: now ist existiert und ist ein Zeitpunktinnerhalb des Szenarios
Nachbedingung:
Ergebnisse: gibt die Auslastung der Stations zurück
Ausnahmen:

Ausgaben: ---

Typ: Systemoperation

Querverweise: ---

Anmerkung: die Reihenfolge innerhalb des rückgabe arrays entspricht der Reihenfolge wenn man Location.zones[0].stations[0] über Location.zones[0].stations[n] hinzu Location.zones[n].stations[n] durchläuft.

History

Infrastructure

- 1. addZone
- 2. deleteZone
- 3. addStation
- 4. deleteStation
- 5. addPlug
- 6. deletePlug
- 7. CompareTo

Operation: addZone(Zone: zone) : bool

Beschreibung: Hinzufügen einer Zone zu Zonenliste einer Location.

Vorbedingung: Eine hinzuzufügende valide Zone existiert .

Nachbedingung: Die Zonenliste wurde um Zone erweitert.

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder

nicht.

Ausnahmen: Zone ist bereits enthalten.

Ausgaben: ---

Typ: Systemoperation

Querverweise: ---

Anmerkung: ---

Operation: deleteZone(Zone: zone): bool

Beschreibung: Entfernen einer Zone aus der Zonenliste.

Vorbedingung: Zone existiert.

Nachbedingung: Zone ist aus der Zonenliste entfernt.

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder

nicht.

Ausnahmen: Zone ist nicht in der Zonenliste enthalten.

Ausgaben: ---

Typ: Systemoperation

Querverweise: ---

Anmerkung: ---

Operation: addStation(Station:station): bool

Beschreibung: Hinzufügen von Station zur Stationenliste.

Vorbedingung: Valide Station existiert.

Nachbedingung: Station ist in der Stationenliste enthalten.

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder

nicht.

Ausnahmen: Station ist bereits enthalten.

Ausgaben: Systemoperation

Тур: | ---

Querverweise: ---

Anmerkung:

Operation: deleteStation(Station:station): bool

Beschreibung: Entfernen einer Station aus der Stationenliste".

Vorbedingung: Valide Station existiert.

Nachbedingung: Station wurde aus der Stationenliste entfernt.

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder

nicht.

Ausnahmen: Station ist nicht in der Stationenliste enthalten.

Ausgaben: ---

Typ: Systemoperation

Querverweise: ---

Anmerkung: ---

Operation: addPlug(Plug: plug): bool

Beschreibung: Hinzufügen von Plug zu der Plugliste.

Vorbedingung: Valider Plug existiert.

Nachbedingung: Plug wurde zu der Plugliste hinzugefügt.

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder

nicht.

Ausnahmen: Plug ist bereits in der Plugliste enthalten.

Ausgaben: ---

Typ: Systemoperation

Querverweise: ___ Anmerkung: ___

Operation: deletePlug(Plug: plug) : bool

Beschreibung: Entfernen von Plug der Liste "plugs".

Vorbedingung: Plug existiert.

Nachbedingung: Plug wurde aus der Liste "plugs" entfernt.

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob die Operation erfolgreich war oder

nicht.

Ausnahmen: Plug ist nicht in der Liste "plugs" enthalten.

Ausgaben: --

Typ: Systemoperation

Querverweise:

Anmerkung:

Operation: compareTo(object obj) : bool vergleicht das obj mit der Zone.

Vorbedingung: obj ist eine Zone

Nachbedingung: ---

Ergebnisse: Wahrheitswert entsprechend ob der char bei site gleich war

Ausnahmen: --Ausgaben: ---

Typ: Systemoperation

Querverweise: __ Anmerkung: __

Communication

- 1. update()
- 2. generateMessageAccepted
- 3. generateMessageDeclined
- 4. generateMessageCheckIn
- 5. generateMessageCheckOut
- 6. sendMessage

Operation:update(Booking :booking, string: eventName)

Beschreibung: entscheidet mithilfe des eventNames welche Nachricht an die E-mail Adresse bookings.user geschickt werden soll und sorgt dafür das diese verschickt wird

Vorbedingung: booking ist valide, eventName ist ein eventName und existiert

Nachbedingung: der Messenger verschickt eine E-Mail

Ergebnisse: --
Ausnahmen: booking.User ist nicht gesetzt (es passiert einfach nichts)

Ausgaben: --
Typ: --
Querverweise: ---

Operation: generateMessageAccepted(Booking :booking)
Beschreibung: generiert mithilfe von commands und den details aus booking die Nachricht für den User
Vorbedingung: booking ist valide und existiert
Nachbedingung:
Ergebnisse: Nachricht für den User
Ausnahmen:
Ausgaben:
Тур:
Querverweise:
Anmerkungen:
Operation: generateMessageDeclined(Booking :booking)
Beschreibung: generiert mithilfe von commands und den details aus booking die Nachricht für den User
Vorbedingung: booking ist valide und existiert
Nachbedingung:
Ergebnisse: Nachricht für den User
Ausnahmen:
Ausgaben:
Тур:
Querverweise:
Anmerkungen:

Operation: generateMessageCheckIn(Booking :booking)
Beschreibung :generiert mithilfe von commands und den details aus booking die Nachricht für den User
Vorbedingung: booking ist valide und existiert
Nachbedingung:
Ergebnisse: Nachricht für den User
Ausnahmen:
Ausgaben:
Тур:
Querverweise:
Anmerkungen:
Operation: generateMessageCheckOut(Booking :booking)
Beschreibung: generiert mithilfe von commands und den details aus booking die Nachricht für den User
Vorbedingung: booking ist valide und existiert
Nachbedingung:
Ergebnisse: Nachricht für den User
Ausnahmen:
Ausgaben:
Тур:
Querverweise:
Anmerkungen:

Operation: sendMessage(message: string, user: string)
Beschreibung: sendet die Nachricht message an die E-Mail user
Vorbedingung: message existiert, user existiert und ist eine E-Mail
Nachbedingung: Der richtige Nutzer erhält eine E-Mail.
Ergebnisse:
Ausnahmen:
Ausgaben:
Тур:
Querverweise:
Anmerkungen:

User

1. getUserPriority

Operation:getUserTyp(String: email)

Beschreibung: Ließt aus einem Textdokument die Priorität des Nutzers. Ist diese nicht enthalten wird die Rolle Gast zurück gegeben.

Vorbedingung: Email existiert

Nachbedingung: ---

Ergebnisse: Rolle des Users

Ausnahmen: ---

Ausgaben: ---

Typ: ---

Querverweise:			
Anmerkungen:			

2. Controller

HomeController

- 1. Index
- 2. Imprint
- 3. Help
- 4. Login

Operation:Index()
Beschreibung: gibt die Home Seite zurück.
Vorbedingung:
Nachbedingung: Der User sieht die Home Seite
Ergebnisse: Die Seite Index wird zurückgegeben
Ausnahmen:
Ausgaben:
Тур:
Querverweise:
Anmerkungen:

Operation:Imprint()
Beschreibung: gibt die Impressum Seite zurück.
Vorbedingung:
Nachbedingung: Der User sieht die Impressum Seite
Ergebnisse: Die Seite Imprint wird zurückgegeben
Ausnahmen:
Ausgaben:
Тур:
Querverweise:
Anmerkungen:
Operation:Help()
Beschreibung: gibt die Help Seite zurück.
Vorbedingung:
Nachbedingung: Der User sieht die Help Seite
Ergebnisse: Die Seite Help wird zurückgegeben
Ausnahmen:
Ausgaben:
Тур:
Querverweise:
Anmerkungen:

Operation:Login(string: email)
Beschreibung: Login vorgang des Users
Vorbedingung: email ist nicht leer, email ist eine valide email
Nachbedingung: Rolle wurde als SessionVariable gesetzt, der Nutzer sieht die Admin.Dashboard Seite sollte er die Rolle PLANER haben, sonst sieht er die Booking.Index Seite.
Ergebnisse:
Ausnahmen:
Ausgaben:
Тур:
Querverweise:
Anmerkungen:

BookingController

Index

Create

Post

Edit

Delete

ToggleCheck

Operation:Index()
Beschreibung: Erstellt ein DashboardViewModel und gibt die Booking.Index Seite zurück, sollte seine Rolle PLANER sein landet er auf der Admin.Dashboard Seite.
Vorbedingung:
Nachbedingung: Der User sieht die Booking. Index Seite auf der seine Buchungen angezeigt werden
Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben
Ausnahmen: Der User hat sich noch nicht eingeloggt
Ausgaben:
Тур:
Querverweise:
Anmerkungen:
Operation:Create()
Beschreibung: Erstellt die BookingCreateViewModel und gibt die Booking.Create Seite zurück
Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, und ist berechtigt diese Seite zu sehen
Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Create Seite auf der er eine neue Buchung erstellen kann.
Ergebnisse: Die Seite Booking.Create wird zurückgegeben
Ausnahmen:
Ausgaben:
Тур:
Querverweise:
Anmerkungen:

Operation:Post(Booking: booking)
Beschreibung: gibt die Booking.Index Seite zurück und fügt die booking in den Cache hinzu
Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert.
Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Index Seite auf der er seine Buchungen sehen kann, auf der auch die neue Buchung zu sehen ist.
Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben
Ausnahmen: booking ist nicht valide.
Ausgaben:
Тур:
Querverweise:
Anmerkungen:
Operation:Edit(Booking: booking)
Beschreibung: gibt die Booking.Create Seite zurück
Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert, ist im cache und ist valide
Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Create Seite auf der er seine Buchung bearbeiten kann. Das Formular ist ausgefüllt mit den Werten aus booking. booking ist nicht mehr im Cache
Ergebnisse: Die Seite Booking.Create wird zurückgegeben
Ausnahmen:
Ausgaben:
Тур:
Querverweise:
Anmerkungen:

Beschreibung: gibt die Booking.Index Seite zurück. Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert, ist im cache und ist valide Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Index auf der er seine Buchungen sehen kann, booking ist nicht mehr zu sehen. Booking ist nicht mehr im Cache Ergebnisse: Die Seite Booking.Create wird zurückgegeben Ausnahmen: Ausgaben: Typ: Querverweise: Anmerkungen: Operation:ToggleCheck(Booking: booking) Beschreibung: Regelt den Check-In, Check-Out Vorgang. Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert, es ist der richtige Zeitpunkt für diese Aktion. Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Index Seite auf der er seine Buchungen sehen kann. booking.active ist true sollte es vorher false gewesen sein und false sollte es vorher true gewesen sein. Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben Ausnahmen: Ausgaben: Typ: Querverweise: Anmerkungen:	Operation: Delete (Booking: booking)
Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Index auf der er seine Buchungen sehen kann, booking ist nicht mehr zu sehen. Booking ist nicht mehr im Cache Ergebnisse: Die Seite Booking.Create wird zurückgegeben Ausnahmen: Ausgaben: Typ: Querverweise: Anmerkungen: Operation:ToggleCheck(Booking: booking) Beschreibung: Regelt den Check-In, Check-Out Vorgang. Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert, es ist der richtige Zeitpunkt für diese Aktion. Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Index Seite auf der er seine Buchungen sehen kann. booking.active ist true sollte es vorher false gewesen sein und false sollte es vorher true gewesen sein. Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben Ausnahmen: Ausgaben: Typ: Querverweise:	Beschreibung: gibt die Booking.Index Seite zurück.
kann, booking ist nicht mehr zu sehen. Booking ist nicht mehr im Cache Ergebnisse: Die Seite Booking.Create wird zurückgegeben Ausnahmen: Ausgaben: Typ: Querverweise: Anmerkungen: Operation:ToggleCheck(Booking: booking) Beschreibung: Regelt den Check-In, Check-Out Vorgang. Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert, es ist der richtige Zeitpunkt für diese Aktion. Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Index Seite auf der er seine Buchungen sehen kann. booking.active ist true sollte es vorher false gewesen sein und false sollte es vorher true gewesen sein. Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben Ausnahmen: Ausgaben: Typ: Querverweise:	Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert, ist im cache und ist valide
Ausgaben: Typ: Querverweise: Anmerkungen: Operation: ToggleCheck(Booking: booking) Beschreibung: Regelt den Check-In, Check-Out Vorgang. Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert, es ist der richtige Zeitpunkt für diese Aktion. Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Index Seite auf der er seine Buchungen sehen kann. booking.active ist true sollte es vorher false gewesen sein und false sollte es vorher true gewesen sein. Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben Ausnahmen: Typ: Querverweise:	
Ausgaben: Typ: Querverweise: Anmerkungen: Operation:ToggleCheck(Booking: booking) Beschreibung: Regelt den Check-In, Check-Out Vorgang. Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert, es ist der richtige Zeitpunkt für diese Aktion. Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Index Seite auf der er seine Buchungen sehen kann. booking.active ist true sollte es vorher false gewesen sein und false sollte es vorher true gewesen sein. Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben Ausnahmen: Typ: Querverweise:	Ergebnisse: Die Seite Booking.Create wird zurückgegeben
Typ: Querverweise: Anmerkungen: Operation:ToggleCheck(Booking: booking) Beschreibung: Regelt den Check-In, Check-Out Vorgang. Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert, es ist der richtige Zeitpunkt für diese Aktion. Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Index Seite auf der er seine Buchungen sehen kann. booking.active ist true sollte es vorher false gewesen sein und false sollte es vorher true gewesen sein. Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben Ausnahmen: Ausgaben: Typ: Querverweise:	Ausnahmen:
Querverweise: Anmerkungen: Operation:ToggleCheck(Booking: booking) Beschreibung: Regelt den Check-In, Check-Out Vorgang. Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert, es ist der richtige Zeitpunkt für diese Aktion. Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Index Seite auf der er seine Buchungen sehen kann. booking.active ist true sollte es vorher false gewesen sein und false sollte es vorher true gewesen sein. Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben Ausnahmen: Typ: Querverweise:	Ausgaben:
Anmerkungen: Operation:ToggleCheck(Booking: booking) Beschreibung: Regelt den Check-In, Check-Out Vorgang. Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert, es ist der richtige Zeitpunkt für diese Aktion. Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Index Seite auf der er seine Buchungen sehen kann. booking.active ist true sollte es vorher false gewesen sein und false sollte es vorher true gewesen sein. Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben Ausnahmen: Typ: Querverweise:	Тур:
Operation:ToggleCheck(Booking: booking) Beschreibung: Regelt den Check-In, Check-Out Vorgang. Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert, es ist der richtige Zeitpunkt für diese Aktion. Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Index Seite auf der er seine Buchungen sehen kann. booking.active ist true sollte es vorher false gewesen sein und false sollte es vorher true gewesen sein. Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben Ausnahmen: Typ: Querverweise:	Querverweise:
Beschreibung: Regelt den Check-In, Check-Out Vorgang. Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert, es ist der richtige Zeitpunkt für diese Aktion. Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Index Seite auf der er seine Buchungen sehen kann. booking.active ist true sollte es vorher false gewesen sein und false sollte es vorher true gewesen sein. Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben Ausnahmen: Typ: Querverweise:	Anmerkungen:
Vorbedingung: Der User ist eingeloggt, booking existiert, es ist der richtige Zeitpunkt für diese Aktion. Nachbedingung: Der User sieht die Booking.Index Seite auf der er seine Buchungen sehen kann. booking.active ist true sollte es vorher false gewesen sein und false sollte es vorher true gewesen sein. Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben Ausnahmen: Typ: Querverweise:	Operation:ToggleCheck(Booking: booking)
Machbedingung: Der User sieht die Booking.Index Seite auf der er seine Buchungen sehen kann. booking.active ist true sollte es vorher false gewesen sein und false sollte es vorher true gewesen sein. Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben Ausnahmen: Typ: Querverweise:	Beschreibung: Regelt den Check-In, Check-Out Vorgang.
sehen kann. booking.active ist true sollte es vorher false gewesen sein und false sollte es vorher true gewesen sein. Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben Ausnahmen: Typ: Querverweise:	
Ausnahmen: Ausgaben: Typ: Querverweise:	sehen kann. booking.active ist true sollte es vorher false gewesen sein und false sollte es
Ausgaben: Typ: Querverweise:	Ergebnisse: Die Seite Booking.Index wird zurückgegeben
Typ: Querverweise:	Ausnahmen:
Querverweise:	Ausgaben:
	Тур:
Anmerkungen:	Querverweise:
	Anmerkungen:

- 3. ViewModel
- 4. Persistence