

SOFTWARE ENTWICKLUNG 2

--- Wintersemester 2018/19 ---

MI7

Touricious

Duy Khanh Vu, dv029@hdm-stuttgart.de

Git: <https://gitlab.mi.hdm-stuttgart.de/dv029/touricious.git>

1. Kurzbeschreibung

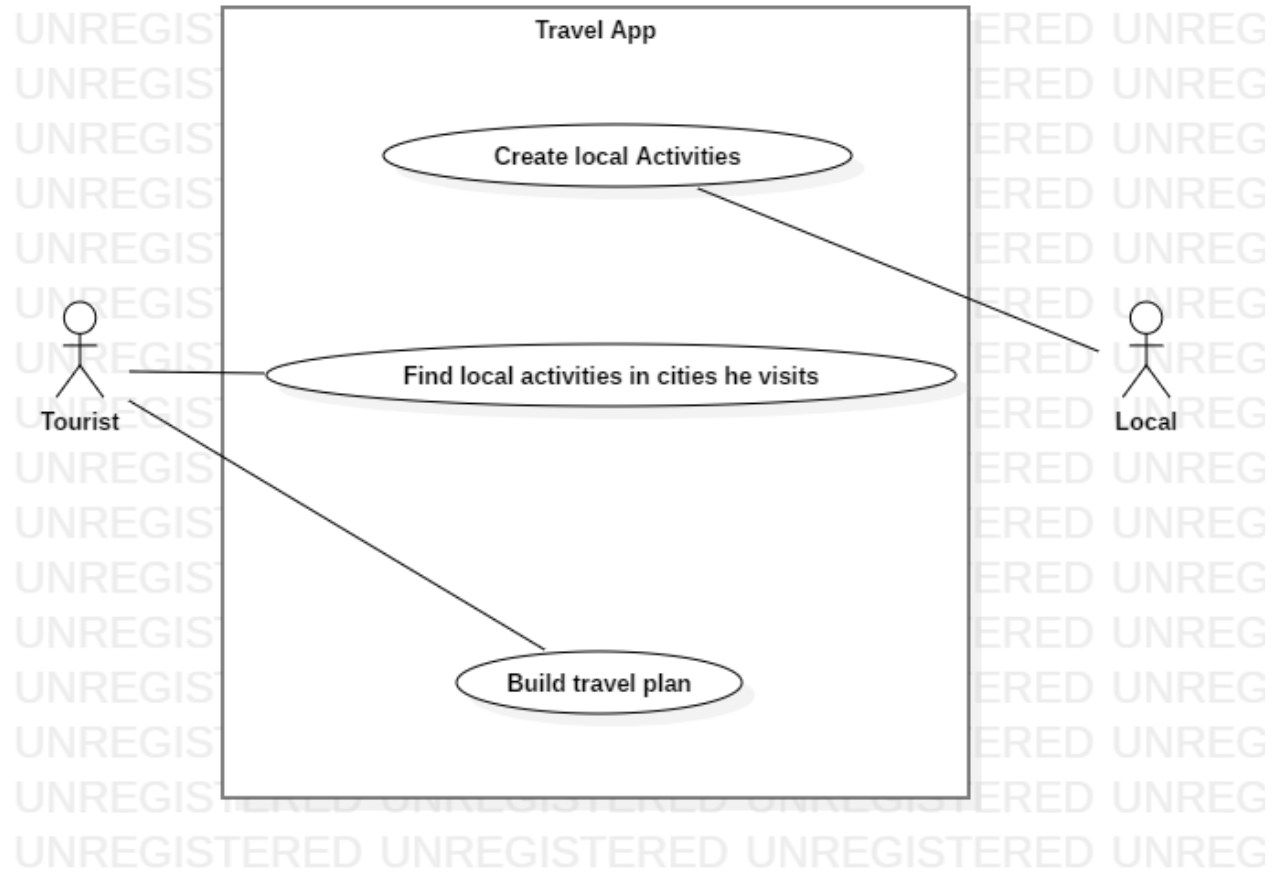
Mein Projekt handelt sich um ein ReisenApp. Es gibt 2 User, Reisender und Einheimische. Die Einheimische möchten einige lokale Aktivitäten anbieten. Sie können diese Angebote durch die App erstellen. Die Reisender kann durch die App diese Aktivitäten finden, und in ihrem Plan hinzufügen. Sie können auch eigenen Plan erstellen.

2. Startklasse

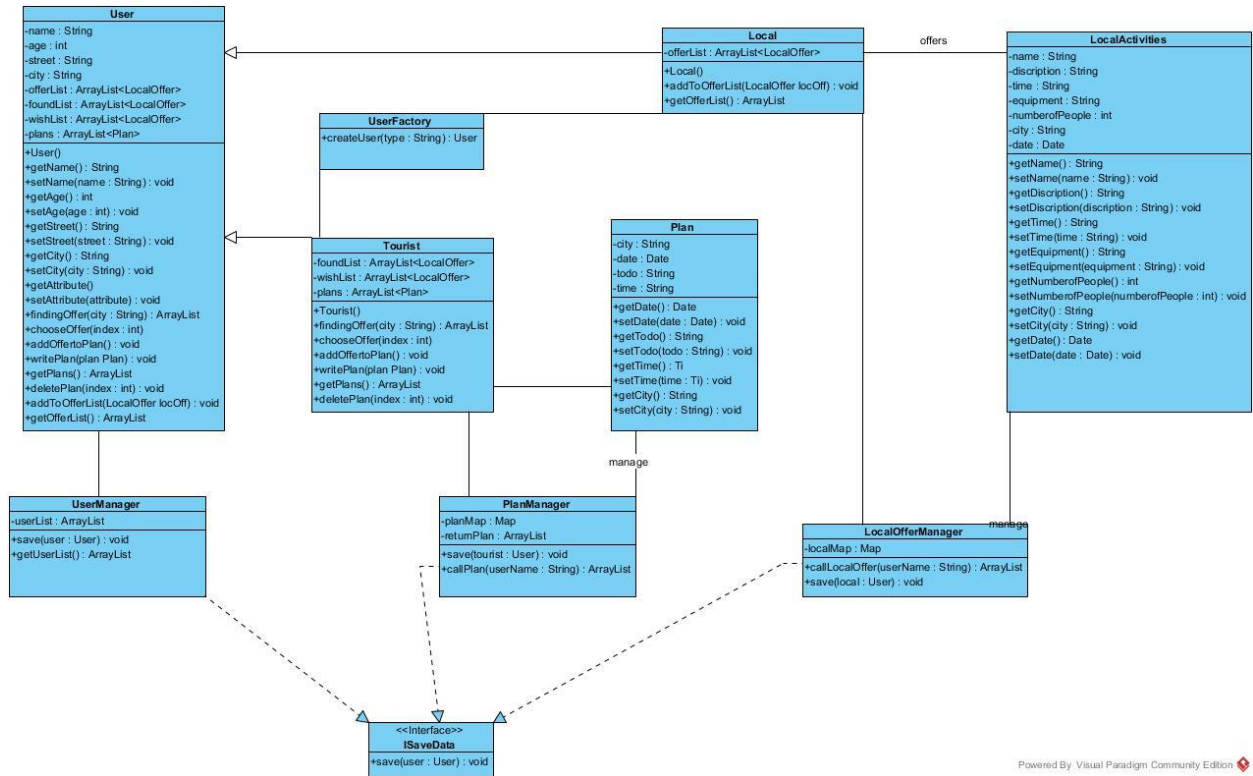
Main-Methode befindet sich in der Klasse: Touricious

3. UML

a/ Use-Case-Diagramm



b/ Klasse-Diagramm



4. Stellungnahme

4.1. Architecture

a/ Interfaces: Klasse UserManager, PlanManager, LocalManager werden von ISaveDate Interface implementiert. Die werden Information des User speichern.

b/ Vererbung: Tourist and Local Klassen erben von Klasse User.

c/ Packages habe ich : Exception, Factory, GUI, Manager, Model und Thread.

- Exception: ich habe eigene 2 Exceptions erstellt.
- Factory: User produzieren
- GUI: Controller von FXML datei erhalten
- Manager: Daten von User steuern
- Model: User, Tourist, Local, Plan, LocalOffer.

4.2. Clean code

Es sind nirgends public member verwendet in den Kernklassen, Referenzen werden meist kopiert vor einem getter() Aufruf

4.3. Test

Die Methode findingOffer() wird getestet. Ich vergleiche das Zurückergebnis (ein Array) mit die richtige array.

4.4. GUI

Ich habe in Ordner Resources FXML-Dateien erstellt, und in GUI packages die Klassen Controller für diese FXML-Dateien

4.5. Logging/Exception

– Logging:

Konfiguration in resources > log4j2.xml

Einige Mothode wurden geloggt mit debug

Exceptions auch geloggt mit error.

- Exception:

Ich habe 2 eigene Exception:

NoCityFoundException: wenn die Name von der Stadt falsch gegeben ist, tritt diese Exception auf

WrongNumberException: wenn die gegeben Nummer größer als die Länge der ArrayList.

4.6. Thread

UpdateThread: wenn man App startet, checkt dieser Thread welche Angebote abgelaufen sind und lost aus.

Application thread und UpdateThread werden in Tourilicious gestartet.

4.7. Streams/Lambda-Funktionen

Stream und Lambda-Funktion in findingOffer Methode in Klasse Model\Human\Tourist.java

4.8. Factorie

User produzieren

5. Ausgefüllter Bewertungsbogen (Excel) für das Projekt

| | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S |
|----|-----------|----------|--------|--------|--------------|------|------------|------|-------|-----|-----------------|-----|---------|---------|-----------|-----------------|-----------|--------------|
| | Vorname | Nachname | Kürzel | Matrik | Projekt | Arc. | Clean Code | Doku | Tests | GUI | Logging/Except. | UML | Threads | Streams | Profiling | Summe - Projekt | Kommentar | Projekt-Note |
| 1 | Duy Khanh | Vu | dv029 | 35728 | Tourilicious | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 5.0 |

6. Profiling

Es dauert 7.6 Sekunde die App zu starten.