

# Software Engineering I (IB)

## Blatt 5

Prof. Dr. Oliver Braun

Fakultät für Informatik und Mathematik  
Hochschule München

Letzte Änderung: 13.12.2018 07:52

Dieses Blatt können Sie freiwillig bearbeiten. Im ersten Praktikum nach den Weihnachtsferien können Sie den Tutoren oder mir Ihre Lösung zeigen und bekommen kurzes Feedback. Es gibt darüber hinaus keine Möglichkeit dieses Blatt abzugeben und Feedback zu bekommen.

### Aufgabe 1 — Sequenzdiagramm

Auf dem [Blatt 4](#) im vergangenen Semester haben wir eine Software für eine Videothek implementiert.

Geben Sie ein Sequenzdiagramm für die folgende Methode des `Moviestores` an:

```
/**
 * Film ausleihen.
 * @param userId Kundennummer
 * @param movieTitle Filmtitel
 * @return Result
 */
public Result rentMovie(final int userId, final String movieTitle) {
    // check if user exists
    Customer customer = getCustomer(userId);
    if (customer == null) {
        return Result.UserDoesNotExist;
    }
    // check if Customer can rent a movie
    if (customer.getRentedMoviesCount() >= maxRentableMoviesByCustomer) {
```

```
    return Result.UserMaximumMoviesReached;
}
// check for movie
int movieSerial = getAvailableMovieId(movieTitle);
if (movieSerial == -1) {
    return Result.MovieNotAvailable;
}
// try to rent movie
if (!customer.rentMovie(movieSerial, availableMovies.get(movieSerial))) {
    return Result.UserTooYoung;
}
// housekeeping
rentedMovies.put(movieSerial, availableMovies.remove(movieSerial));
return Result.Success;
}
```

## Aufgabe 2 — Aktivitätsdiagramm

Auf dem [Blatt 6](#) aus dem 1. Semester gab es eine Aufgabe 2 in der eine Payback-Karte in einem CLI manipuliert werden kann.

Geben Sie ein Aktivitätsdiagramm, das alle möglichen Sitzungen repräsentiert, an.