

Gruppeneinteilung

Vorbedingung:

Unsere Implementierung benötigt mindestens 36 Studenten bei einem Überschneidungsgrad von 1.0. Sollte es weniger als 36 Studenten sein, wird das Programm keine Lösung finden können, da Studenten Praktikas im selben TimeSlot haben.

TimeSlots:

Verwendung eines Zeitstrahlmodells

0|1|2|3|4|...

Überschneidungsgrad ist am Beispiel:

0.5:

A = 6 Gruppen, B = 4 Gruppen, C = 2 Gruppen

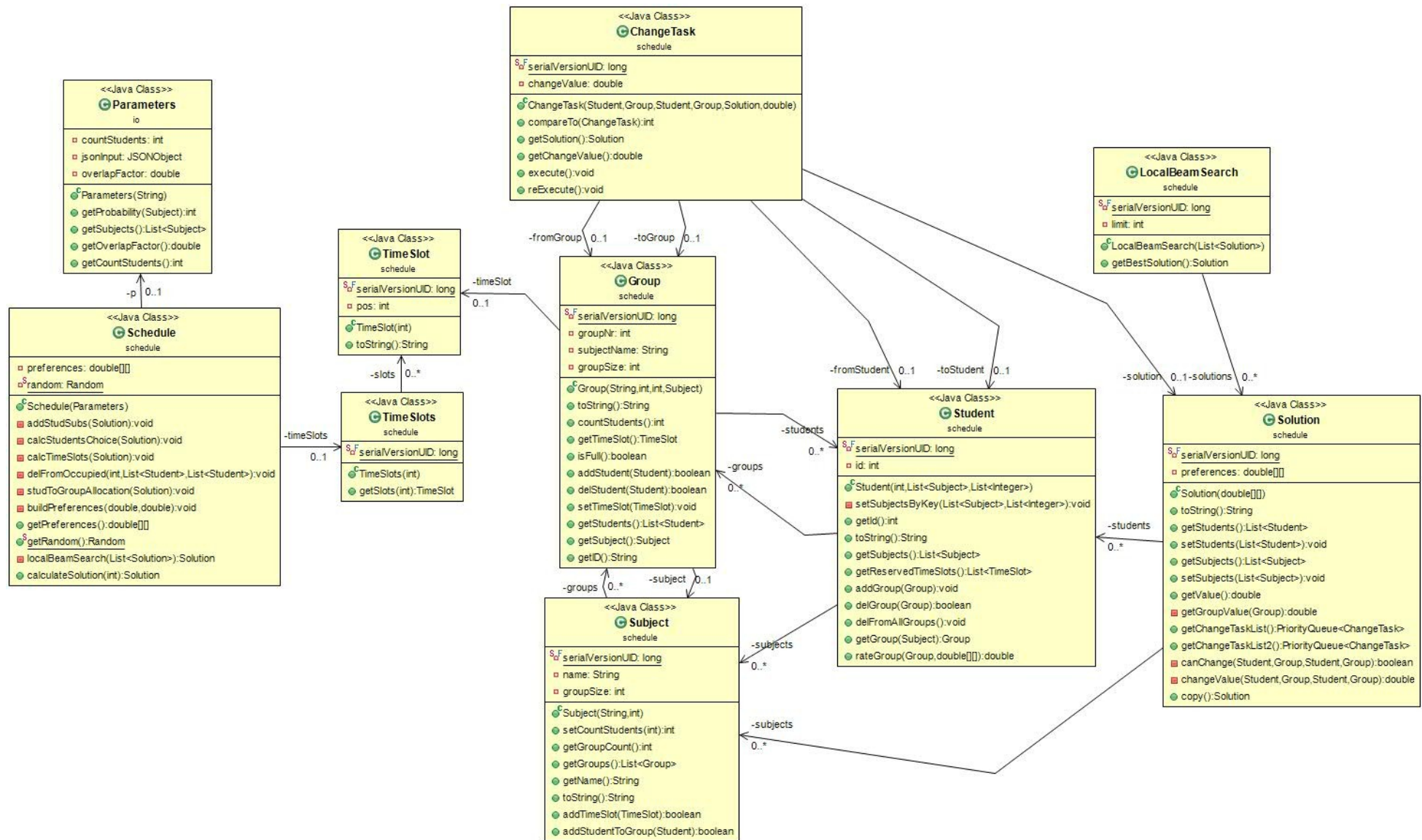
$\min(A, B, C) = 2 * 0.5 = 1$

gemeinsame Slots

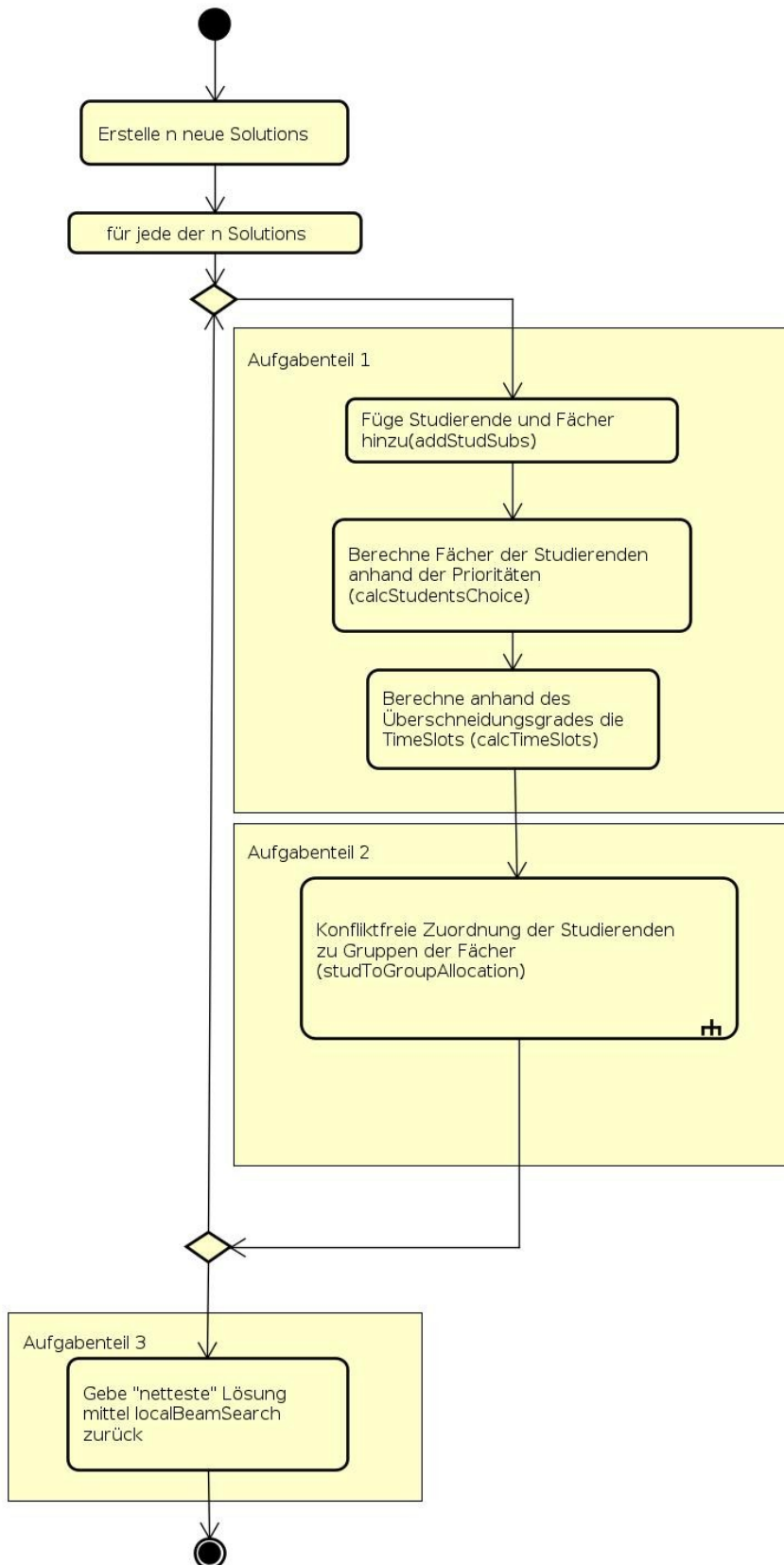
bei gegebenen Wahrscheinlichkeiten der Studierenden für ihre Kursbelegung ist die Wahrscheinlichkeit keine Kurse zu belegen:

Fach A = 0,8, Fach B = 0,9 und Fach C = 0,85

$1 - (0,8 * 0,9 * 0,85) = 0,388 \Rightarrow 38 \%$

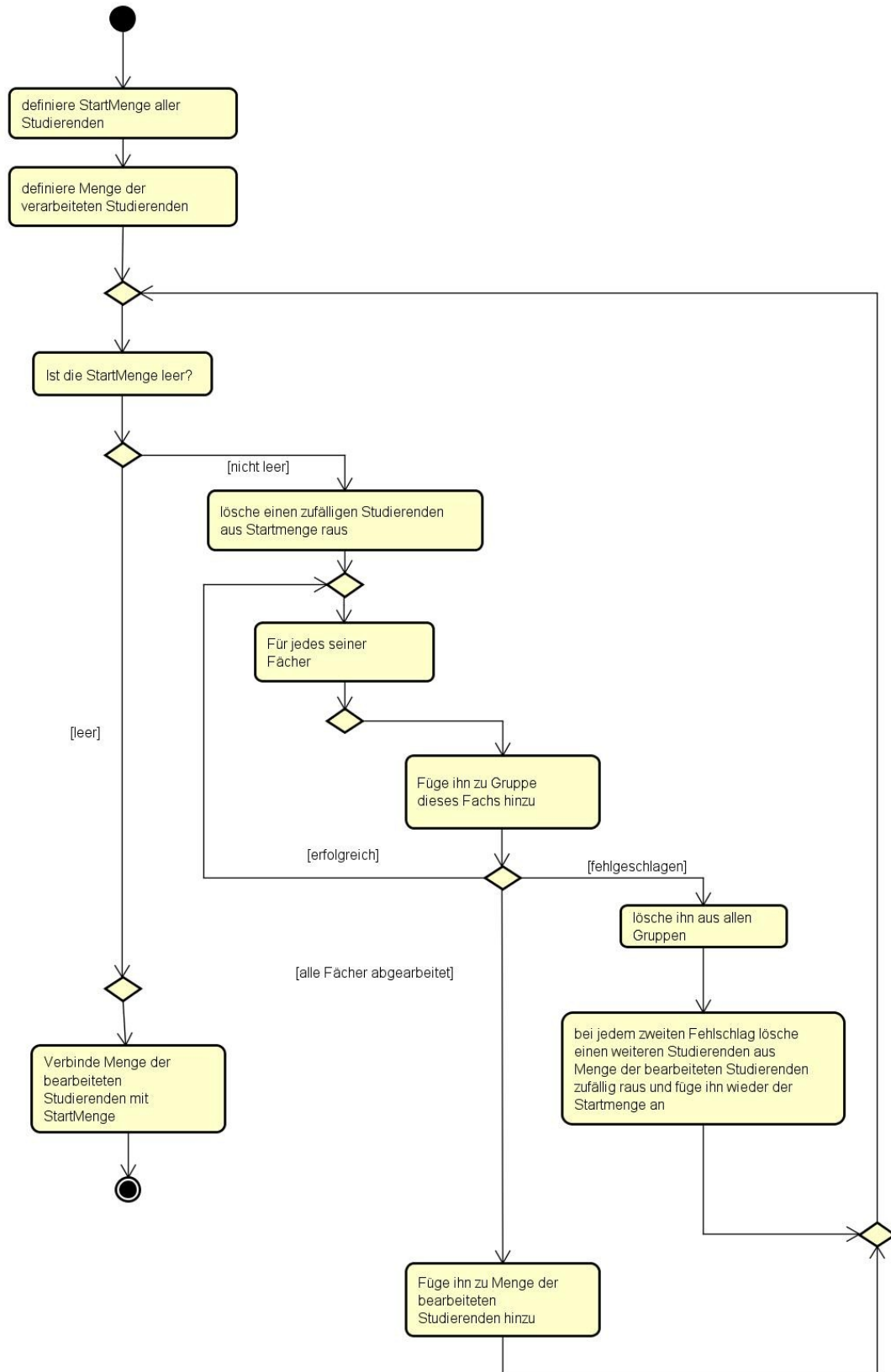


Schedule – calcSolution – Methode:

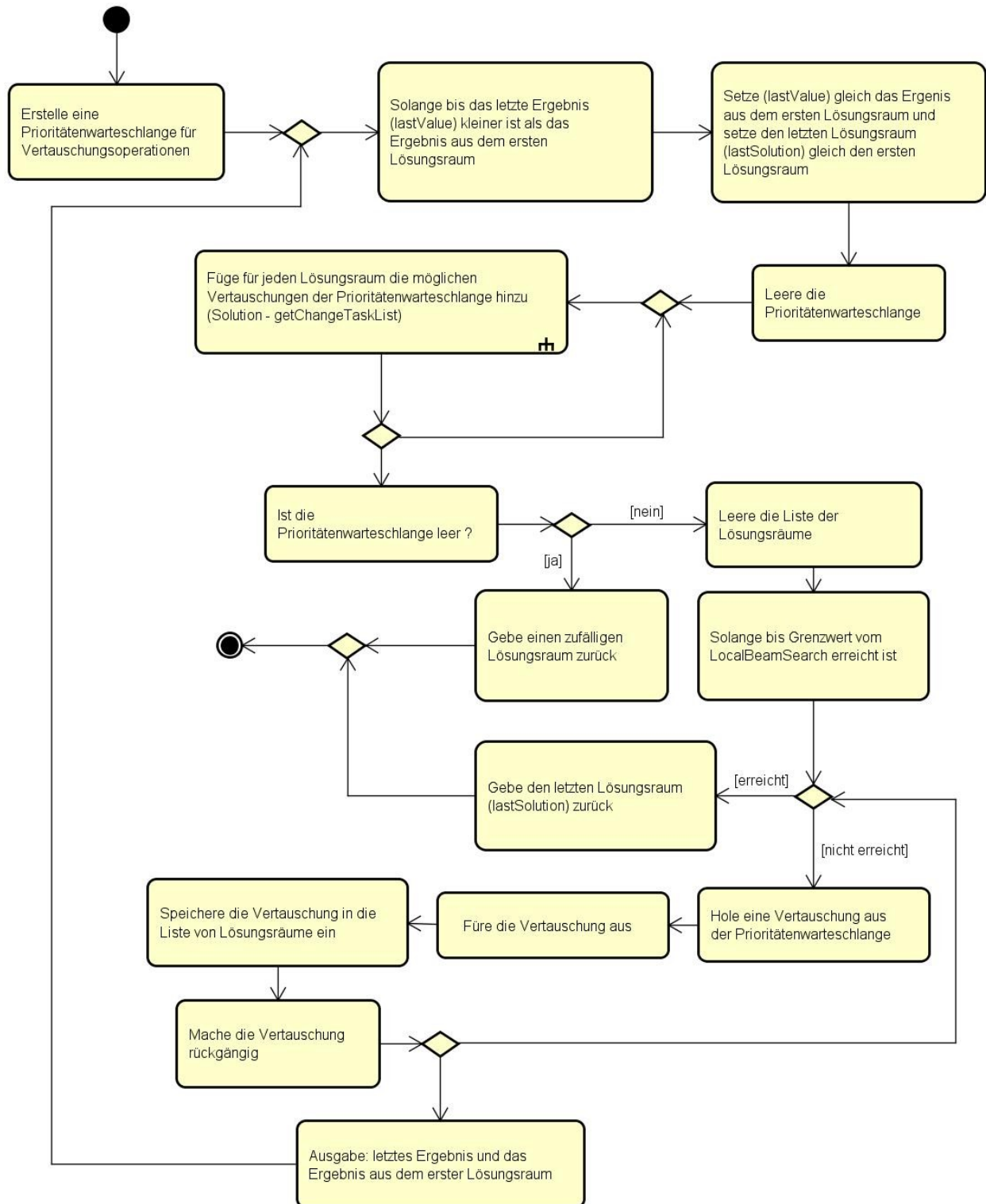


powered by Astah

Schedule – studToGroupAllocation – Methode



LocalBeamSearch – getBestSolution – Methode



Solution – getChangeTaskList – Methode

