**Requirements (neu)**

**Es muss ein User Interface implementiert werden.**

* Es gibt eine Benutzeroberfläche die einfach und schnell die gewünschten Optionen zur Einteilung des Belegungsmusters und Speicherung der Studenten Daten wie Name und Sitzplatzvergabe und -erkennung anzeigen und verarbeiten kann.

**Generieren des ausgewählten Belegungsmusters bei Angabe von Reihen und Spalten des Hörsaals.**

* Das Belegungsmuster und die Sitzplatzvergabe wird dem Hörsaal, bei Angabe von der Anzahl an Reihen und Spalten angepasst und generiert.

**Vergabe des Sitzplatzes bei Eingabe einer Studierendenkennung.**

* Je nach Belegungsmuster werden dann die passende Anzahl an Sitzplätzen generiert und bei Eingabe der Studenteneigenschaften der nächste frei Platz mit einer Nummer ausgegeben.

**Abspeichern der Studierendenkennung und des Sitzplatzes.**

* Die Daten des Studenten werden darauf folgend dem Sitzplatz zugewiesen, was in einer Datenbank gespeichert wird.

**Abfragen der direkten Nachbarn eines bestimmten Studierenden. Abfragen der indirekten Nachbarn eines bestimmten Studierenden.**

* Wird ein Student krank und man muss nun die Nachbarn eruieren, kann man nach Eingabe der Studenteneigenschaften die direkten und indirekten Nachbarn abfragen.

**Extra-Feature:**

Die abgefragten direkten und indirekten Sitznachbarn werden in der Konsole ausgegeben.