Neuen TimeTable erstellen

Johannes Karrer & Elias Walder

28. März 2024

1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt, wie das Erstellen eines neuen TimeTable-Objekts abläuft.

2 Voraussetzungen

• Die für den TimeTable benötigten Kurse und Räume wurden bereits in die Datenbank aufgenommen (über die Ansichten Courses bzw. Rooms)

3 Ablauf

1. Neuen TimeTable erstellen

Wizard für die Erstellung eines neuen TimeTables wird aufgerufen, der durch folgende Schritte leitet:

- (a) Semester und Jahr angeben.
- (b) Kurse auswählen, die im TimeTable berücksichtigt werden sollen.
- (c) User kann für die ausgewählten Kurse die Anzahl der Gruppen bzw. die Splits anpassen.
- (d) Räume auswählen, die im TimeTable berücksichtigt werden sollen.
- (e) Für jeden ausgewählten Raum werden die TimingConstraints über Drag&Drop erstellt.

2. Button TimeTable erstellen

- Für jeden Raum wird ein RoomTable erstellt.
- Für jeden Kurs werden CourseSessions erstellt:
 - Eine CourseSession für normale Kurse.
 - n CourseSessions für Kurse mit n Gruppen.
 - n CourseSessions f
 ür Kurse, deren Gesamtdauer auf mehrere Subzeiten aufgeteilt werden sollen.
- 3. Der User sieht eine Kalenderansicht aller RoomTables ohne zugewiesene Kurse. In einem eigenständigen Seitenpanel werden alle erstellten CourseSessions angezeigt. In diesem Stadium ist noch keine der CourseSessions einem RoomTable zugewiesen.
- 4. Der User hat nun die Möglichkeit, den RoomTables eine beliebige Anzahl von CourseSessions manuell zuzuweisen (Drag&Drop).
- 5. Weitere User-Optionen zu diesem Zeitpunkt:
 - Weitere Räume hinzufügen -> erstellt für die hinzugefügten Räume RoomTables.
 - \bullet Weitere Kurse hinzufügen ->erstellt für die hinzugefügten Kurse Course Sessions.
 - CourseSessions bearbeiten:

- CourseSessions entfernen
- CourseSessions splitten
- CourseSession für zusätzliche Gruppe hinzufügen
- Dauer der CourseSession anpassen

6. Button Automatische Zuordnung

- Alle nicht manuell zugeordneten Kurse werden auf Basis eines Algorithmus auf die Room-Tables verteilt.
- 7. Nach der automatischen Zuordnung hat der User noch die Möglichkeit, die RoomTables per Drag&Drop manuell nachzubearbeiten. Sollte es bei einer manuellen Zuordnung Konflikte geben, bekommt der User eine entsprechende Meldung.