Vereinbarung zu Projekt- bzw. Masterarbeit

Teil der Individuellen Studienvereinbarung für MSE-Studierende

**Studierende/r:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vorname: | Benjamin | Name: | Kühnis |  |

**Semester:**

|  |  |
| --- | --- |
| Semester: | ◼ HS 2017\_\_\_\_\_\_ 🞏 FS 20\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Projekttitel** | Analyze and predict how interesting a basketball game is |
|  |  |
| **Projektbetreuer/in** | Prof. Dr. Farhad Mehta |
|  |  |
| **Datum Projektstarts** | 11.09.2017 |
|  |  |
| **Datum Projektende** | 31.12.2017 |
|  |  |
| **Projektziele und Projektbeschreibung** | Das Ziel der Arbeit ist es, anhand eines Algorithmus, die Sehenswürdigkeit eines Basketballspiels, welches bereits beendet wurde, zu beurteilen. Wie Sehenswürdig ein Basketballspiel ist, wird anhand verschiedenen Metriken bestimmt, Zb.:   * Punkteabstand * Führungswechsel * Anzahl Punkte/Assists/Rebounds pro Spieler   Um dieses Ziel zu erlangen werden folgende Tätigkeiten durchgeführt:   * Analyse der Vorhanden Daten um den Algorithmus für die Sehenswürdigkeit zu bestimmen * Sehenswürdigkeit Algorithmus definieren * Dataset erstellen, welches es ermöglicht die Sehenswürdigkeit eines Spieles zu bestimmen, welches noch nicht ausgespielt wurde. * Prototyp erstellen, welcher das Resultat veranschaulicht.   Da die Sehenswürdigkeit etwas Subjektives ist, werden mehrere Datasets erstellt um die diese zu beurteilen. Dabei werden die Daten von stats.nba.com verwendet. |
|  |  |
| **Projektpartner** | keine |
|  |  |
| **zu erwartende Ergebnisse** | * Technischer Bericht * Präsentation der Arbeit * Prototyp, welcher das Resultat veranschaulicht |
|  |  |
| **zu erarbeitenden Kompetenzen (Fach-, Methoden- und Selbstkompetenzen)** | * Machine learning * Eigenständiges erarbeiten eines komplexen Themas |
|  |  |
| **Beschreibung der Leistungsbeurteilung** | Gemäss Modulbeschreibung SWSY\_MT:   * Organisation / Durchführung * Bericht / Sprache * Analyse * Entwurf * Umsetzung |
|  |  |
| **ECTS-Credits** | □12 ECTS Credits oder □27 ECTS Credits |