Zielbestimmung:

Bei dem System „Data Forest“ handelt es sich um eine Software für den Lehr- und Lerneinsatz. Dafür gibt es spezielle Ziele und Kriterien zu beachten, die in den nachfolgenden Absätzen näher erläutert werden.

Musskriterien:

|  |  |
| --- | --- |
| Ziel | Die Programmoberfläche muss für Demonstrationszwecke geeignet sein. |
| Stakeholder | Anwender (Studenten und Dozenten) |
| Auswirkungen auf Stakeholder | Durch eine übersichtliche und aussagekräftige Programmoberfläche lassen sich die Lehrinhalte besser an die Studenten vermitteln. |
| Randbedingungen |  |
| Abhängigkeiten | Lauffähigkeit ohne Installation unter Windows |
| Sonstiges |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ziel | Das Programm muss einen optimalen Entscheidungsbaum selbstständig berechnen können. |
| Stakeholder | Anwender (Studenten und Dozenten) |
| Auswirkungen auf Stakeholder | Das Programm unterstützt die Anwender, indem es schnell einen optimalen Entscheidungsbaum berechnet und als Referenzlösung darstellt. |
| Randbedingungen | Bestimmung des optimalen Entscheidungsbaum auf Grundlage der Entropie. |
| Abhängigkeiten |  |
| Sonstiges |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ziel | Das Programm muss es dem Anwender erlauben, einen eigenen Entscheidungsbaum interaktiv zu erstellen. |
| Stakeholder | Anwender (Studenten und Dozenten) |
| Auswirkungen auf Stakeholder | Das interaktive PC-gestützte Erstellen von Entscheidungsbäumen verringert den Arbeitsaufwand und erlaubt das Bearbeiten von großen Datensätzen. |
| Randbedingungen |  |
| Abhängigkeiten |  |
| Sonstiges | Es wird Papier eingespart. |

|  |  |
| --- | --- |
| Ziel | Das Programm muss Funktionen für das Erstellen und Bearbeiten eines Datensatzes bereitstellen. |
| Stakeholder | Anwender (Studenten und Dozenten) |
| Auswirkungen auf Stakeholder | Mit Hilfe von Computern lassen sich viel größere Datenmengen verarbeiten und ohne großen Aufwand bearbeiten. |
| Randbedingungen |  |
| Abhängigkeiten |  |
| Sonstiges |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ziel | Das Programm muss eine Dateiverwaltung für Daten-Dateiformate bereitstellen. |
| Stakeholder | Anwender (Studenten und Dozenten) |
| Auswirkungen auf Stakeholder | Die Anwender können vorgegebene Datensätze einlesen und bearbeiten. |
| Randbedingungen | Aufgabenstellung: Excel-Dateien und csv-Dateien müssen unterstützt werden. |
| Abhängigkeiten |  |
| Sonstiges |  |

Sollkriterien:

|  |  |
| --- | --- |
| Ziel | Das System soll ohne Installation unter allen gängigen Windowsbetriebssystemen lauffähig sein. |
| Stakeholder | Auftragsgeber |
| Auswirkungen auf Stakeholder | Das System ist unter allen den Vorlesungen zur Verfügung stehenden Computern lauffähig. |
| Randbedingungen | Java darf vorausgesetzt werden. |
| Abhängigkeiten |  |
| Sonstiges |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ziel |  |
| Stakeholder |  |
| Auswirkungen auf Stakeholder |  |
| Randbedingungen |  |
| Abhängigkeiten |  |
| Sonstiges |  |