

Review Document – Requirements Document

David Klopp

Christian Stricker

Markus Vieth

November 24, 2015

Contents

1	Introduction	3
2	User-Requirements	3
2.1	Mit Algorithmen "arbeiten" (UR002)	3
2.2	Daten (UR004)	3
2.3	Ordnerstruktur (UR005)	3
2.4	Superadmin (UR006)	3
2.5	Trainingsdaten (UR015)	3
3	Non-Functional Requirements	4
3.1	Nutzerdaten sollen "sicher" sein (NFR010)	4
3.2	Speicherort der Passwörter (NFR013)	4
4	Functional Requirements	5
4.1	Protokoll (FR002)	5
4.2	Warteschlange (FR007)	5
4.3	Ordner (FR016)	5
4.4	"verschiedene Server" (FR017)	5
4.5	Sicherheitslücke (FR020)	5
4.6	Sicherheitslücke (FR021)	6
4.7	Erweitertes GUI und erweiterte Funktionen (FR019)	6

1 Introduction

2 User-Requirements

2.1 Mit Algorithmen "arbeiten" (UR002)

Statement:

"Das System soll mit den Klassifikationsalgorithmen J48, Random Forest und SMO arbeiten können."

Problem:

Problem

Lösung:

Lösung

2.2 Daten (UR004)

Statement:

"Das System soll alle Daten in einer Datenbank verwalten.."

Problem:

Problem

Lösung:

Lösung

2.3 Ordnerstruktur (UR005)

Statement:

"Die Datenbank soll eine Ordnerstruktur verwalten."

Problem:

Problem

Lösung:

Lösung

2.4 Superadmin (UR006)

Statement:

”Das System soll durch einen Superadmin verwaltet und gewartet werden.”

Problem:

Problem

Lösung:

Lösung

2.5 Trainingsdaten (UR015)

Statement:

”Der Benutzer soll auf bestehende Modelle Trainingsdaten anwenden können, sofern er die Berechtigung dazu hat.”

Problem:

Problem

Lösung:

Lösung

System Requirements

3 Non-Functional Requirements

3.1 Nutzerdaten sollen "sicher" sein (NFR010)

Statement:

"Alle Nutzerdaten sollen sicher sein und werden nicht außerhalb des Systems verwendet."

Problem:

Problem

Lösung:

Lösung

3.2 Speicherort der Passwörter (NFR013)

Statement:

"Passwörter der Benutzer sollen mit SHA-256 und einem Salt sicher verschlüsselt sein."

Problem:

Problem

Lösung:

Lösung

4 Functional Requirements

4.1 Protokoll (FR002)

Statement:

"Das System soll die übergebenen Datensätze auf dem Server verarbeiten."

Problem:

Das Functional Requirement ist ungenau und nicht messbar. Es wird weder genannt, in wie fern Datensätze verarbeitet werden, noch was mit ihnen passieren soll.

Lösung:

Als User Requirement notieren oder streichen

4.2 Warteschlange (FR007)**Statement:**

"Es sollen standardmäßig zwei Modelle gleichzeitig berechnet werden können. Alle weiteren Berechnungen sind in einer Warteschlange. Der Superadmin soll einstellen können, wie viele gleichzeitig berechnet werden können."

Problem:

Die Art der Warteschlange ist nicht definiert.

Lösung:

Die Warteschlange könnte als first in, first out festgelegt werden.

4.3 Ordner (FR016)**Statement:**

"Ein Ordner soll Paket heißen und Trainingsdatensatz, Testdatensatz, Modell und Ergebnisdatensätze enthalten. Pakete können geschachtelt werden."

Problem:

Der Begriff Ordner an dieser Stelle ist falsch/ungenau.

Lösung:

Das Wort Ordner streichen.

4.4 "verschiedene Server" (FR017)**Statement:**

"Das System soll auf verschiedene Server zugreifen können."

Problem:

Die Formulierung ist mehrdeutig. Ein System soll auf einem Server laufen. Der Zugriff auf andere Datenbanken erfolgt über das REST-Interface.

Lösung:

Genauer ausformulieren.

4.5 Sicherheitslücke (FR020)

Statement:

"Algorithmen sollen von angemeldeten Benutzern der System-Bibliothek hinzugefügt werden können."

Problem:

Große Sicherheitslücke, da so Schadcode in das System gespielt werden kann.

Lösung:

Der Administrator überprüft die Algorithmen vor der Integration in das System auf ihre Funktionalität und eventuelle Schadsoftware.

4.6 Sicherheitslücke (FR021)

Statement:

"Modelle sollen als serialisiertes Java Objekt portierbar sein."

Problem:

Große Sicherheitslücke, da so Schadcode in das System gespielt werden kann.

Lösung:

Modelle sind in einem anderem Format zu importieren oder durch einen Administrator zu prüfen.

4.7 Erweitertes GUI und erweiterte Funktionen (FR019)

Statement:

"Der Superadmin soll eine erweiterte GUI erhalten, in der seine erweiterten Funktionen ausführbar sind."

Problem:

"Erweitertes GUI" und "erweiterte Funktionen" sind nicht weiter definiert.

Lösung:

Als User Requirement aufnehmen oder genauer definieren.