
Siemens AG

**MuM's Fit
Software Requirements Specification**

Version 1.0

MuM's Fit	Version: 1.0
Software Requirements Specification	Date: 20/10/16
1.0	

Revision History

Date	Version	Description	Author
20/10/2016	1.0	Version 1.0	MuM

MuM's Fit	Version: 1.0
Software Requirements Specification	Date: 20/10/16
1.0	

Table of Contents

1.	Introduction	4
1.1	Purpose	4
1.2	Scope	4
1.3	Definitions, Acronyms, and Abbreviations	4
1.4	Document - References	4
2.	Overall Description	5
2.1	Product Perspective	5
2.2	Product Functions	5
2.3	User Characteristics	5
2.4	Constraints	5
2.5	Assumptions and Dependencies	5
3.	Specific Requirements	6
3.1	Functionality	6
3.1.1	Overall Use-Case-Diagram	6
3.2	Usability	6
3.2.1	Training Time	6
3.2.2	Hardware Requirements	6
3.2.3	Software Requirements	6
3.3	Reliability	6
3.3.1	Availability	6
3.3.2	Mean Time Between Failures (MTBF)	6
3.3.3	Mean Time To Repair (MTTR)	6
3.3.4	Accuracy	6
3.3.5	Maximum Bugs or Defect Rate	6
3.3.6	Bugs or Defect Rate	6
3.4	Performance	6
3.4.1	Response time for a transaction	6
3.4.2	Throughput, for example, transactions per second	6
3.4.3	Capacity, for example, the number of customers or transactions the system can accommodate	6
3.4.4	Degradation modes (what is the acceptable mode of operation when the system has been degraded in some manner)	6
3.4.5	Resource utilization, such as memory, disk, communications, and so forth.	7
3.5	Supportability	7
3.6	Design Constraints	7
3.7	On-line User Documentation and Help System Requirements	7
3.8	Purchased Components	7
3.9	Interfaces	7
3.9.1	User Interfaces	7
3.9.2	Hardware Interfaces	7
3.9.3	Software Interfaces	7
3.9.4	Communications Interfaces	7
3.10	Licensing Requirements	7
3.11	Legal, Copyright, and Other Notices	7
3.12	Applicable Standards	7
4.	Supporting Information	8

MuM's Fit	Version: 1.0
Software Requirements Specification	Date: 20/10/16
1.0	

Software Requirements Specification

1. Introduction

Unser Ziel ist es, eine Smartphone-App zu entwickeln, welche einem die Dokumentation des persönlichen Trainings erleichtert.

Unsere Vision: <https://mumsfit.wordpress.com/2016/10/10/vision/>

1.1 Purpose

Das SAS soll einen Überblick über die Anforderungen und Dokumente unseres Projektes bieten.

1.2 Scope

Dieses Dokument dient zur internen Nutzung und soll als Richtlinie für die Entwicklung der Application gelten.

1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations

MuM = Max und Moritz.

1.4 Document - References

Blog	https://mumsfit.wordpress.com/
Git	https://github.com/MH0896/MuM-s-Fit

MuM's Fit	Version: 1.0
Software Requirements Specification	Date: 20/10/16
1.0	

2. Overall Description

Es handelt sich um eine Smartphone App, mit welcher ein Trainingsplan erstellt werden kann und das Training dokumentiert werden kann.

Dazu wird ein neuer Plan erstellt, über die Aufteilung des Trainings entschieden (beispielsweise ein sogenannter "2er-Split Plan" für z.B. Oberkörper und Unterkörper) und dann werden in jeden Plan die vorgesehenen Übungen eingetragen. Während des Trainings trägt man dann z.B. das erreichte Gewicht oder die gelaufene Distanz o.ä. ein, sodass am Ende anhand eines Diagramms der Fortschritt angezeigt werden kann.

2.1 Product Perspective

Die App soll dem Benutzer die Organisation seines Trainings vereinfachen. Gleichzeitig kann man für andere Personen einen Plan erstellen und ihn diesen Schicken, beispielsweise wenn man als erfahrener Sportler Neulingen den Einstieg erleichtern will.

2.2 Product Functions

- Trainingsplan erstellen
- Plan Aufteilen („Split“)
- Übungen Hinzufügen
- Fortschritt dokumentieren
- Fortschritt analysieren (Diagramm)
- Plan mit anderen Teilen (Im- und Export)

2.3 User Characteristics

Der Nutzer sollte regelmäßig seinem Sport nachgehen, andernfalls macht eine Fortschrittsanalyse keinen Sinn. Weiterhin sollte der Nutzer in der Lage sein einen Trainingsplan selber zu erstellen, außer er nutzt die App weil er einen Plan von jemand anderen zugeschickt bekommen hat.

2.4 Constraints

Sofern kein Plan zugeschickt oder Empfangen werden muss wird nichts weiter außer der App an sich benötigt. Die Speicherung der Daten erfolgt lokal auf dem eigenen Handy durch eine embedded Datenbank.

Für das Senden bzw. Empfangen eines Plans werden eine Internetverbindung und ein E-Mail-Account benötigt.

2.5 Assumptions and Dependencies

- IDE: Android Studio
- Versionskontrolle: GitHub
- Programmiersprache: Java
- Datenbank: SQLite

MuM's Fit	Version: 1.0
Software Requirements Specification	Date: 20/10/16
1.0	

3. Specific Requirements

3.1 Functionality

3.1.1 Overall Use-Case-Diagram

Coming soon...

Wird auf GitHub zu finden sein: <https://www.github.com/linkzuunseremdiagram>

Weitere Funktionen folgen im Zuge der Implementierung.

3.2 Usability

3.2.1 Training Time

Noch nicht absehbar, da noch nicht implementiert.

3.2.2 Hardware Requirements

Es wird nicht außer einem funktionierenden Smartphone benötigt.

3.2.3 Software Requirements

Auf dem Smartphone sollte eine möglichst aktuelle Version von Android installiert sein, das Minimum ist hierbei Android 4.0.

3.3 Reliability

3.3.1 Availability

Die App soll rund um die Uhr verfügbar sein. Da wir noch nicht mit der Implementierung begonnen haben, können wir noch keine Aussage über Bugs o.ä. treffen.

3.3.2 Mean Time Between Failures (MTBF)

Noch keine Aussage möglich

3.3.3 Mean Time To Repair (MTTR)

Noch keine Aussage möglich

3.3.4 Accuracy

Noch keine Aussage möglich

3.3.5 Maximum Bugs or Defect Rate

Noch keine Aussage möglich

3.3.6 Bugs or Defect Rate

Noch keine Aussage möglich

3.4 Performance

3.4.1 Response time for a transaction

Noch keine Aussage möglich

3.4.2 Throughput, for example, transactions per second

Noch keine Aussage möglich

3.4.3 Capacity, for example, the number of customers or transactions the system can accommodate

Noch keine Aussage möglich

3.4.4 Degradation modes (what is the acceptable mode of operation when the system has been degraded in some manner)

Noch keine Aussage möglich

MuM's Fit	Version: 1.0
Software Requirements Specification	Date: 20/10/16
1.0	

3.4.5 *Resource utilization, such as memory, disk, communications, and so forth.*

Noch keine Aussage möglich

3.5 Supportability

Noch keine Aussage möglich

3.6 Design Constraints

Noch keine Aussage möglich

3.7 On-line User Documentation and Help System Requirements

Noch keine Aussage möglich

3.8 Purchased Components

Noch keine Aussage möglich

3.9 Interfaces

3.9.1 User Interfaces

Noch keine Aussage möglich

3.9.2 Hardware Interfaces

Noch keine Aussage möglich

3.9.3 Software Interfaces

Noch keine Aussage möglich

3.9.4 Communications Interfaces

Noch keine Aussage möglich

3.10 Licensing Requirements

Noch keine Aussage möglich

3.11 Legal, Copyright, and Other Notices

Noch keine Aussage möglich

3.12 Applicable Standards

Noch keine Aussage möglich

MuM's Fit	Version: 1.0
Software Requirements Specification	Date: 20/10/16
1.0	

4. Supporting Information

Noch keine Aussage möglich