
MuM's Fit

MuM's Fit
Software Requirements Specification

Version 1.6

MuM's Fit	Version: 1.6
Software Requirements Specification	Date: 07/12/2016

Revision History

Date	Version	Description	Author
20/10/2016	1.0	Version 1.0	MuM
25/10/2016	1.1	Formelle Änderung des Inhalts	MuM
28/10/2016	1.2	UCD Details hinzugefügt	MuM
31/10/2016	1.3	UCD Löschen hinzugefügt	MuM
14/11/2016	1.4	Links aktualisiert und UCD erstellen hinzugefügt	MuM
21/11/2016	1.5	Link SAD hinzugefügt	MuM
07/12/2016	1.6	UCD Plan ansehen hinzugefügt	MuM

MuM's Fit	Version: 1.6
Software Requirements Specification	Date: 07/12/2016

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
3.1.2	Menü Optionen	6
3.2	Usability	7
3.2.1	Training Time	7
3.2.2	Hardware Requirements	7
3.2.3	Software Requirements	7
3.3	Reliability	7
3.3.1	Availability	7
3.3.2	Mean Time Between Failures (MTBF)	7
3.3.3	Mean Time To Repair (MTTR)	7
3.3.4	Accuracy	7
3.3.5	Maximum Bugs or Defect Rate	7
3.3.6	Bugs or Defect Rate	7
3.4	Performance	7
3.4.1	Response time for a transaction	7
3.4.2	Throughput, for example, transactions per second	7
3.4.3	Capacity, for example, the number of customers or transactions the system can accommodate	7
3.4.4	Degradation modes (what is the acceptable mode of operation when the system has been degraded in some manner)	7
3.4.5	Resource utilization, such as memory, disk, communications, and so forth.	7
3.5	Supportability	7
3.6	Design Constraints	8
3.7	On-line User Documentation and Help System Requirements	8
3.8	Purchased Components	8
3.9	Interfaces	8
3.9.1	User Interfaces	8
3.9.2	Hardware Interfaces	8
3.9.3	Software Interfaces	8
3.9.4	Communications Interfaces	8
3.10	Licensing Requirements	8
3.11	Legal, Copyright, and Other Notices	8
3.12	Applicable Standards	8
4.	Supporting Information	9

MuM's Fit	Version: 1.6
Software Requirements Specification	Date: 07/12/2016

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 SRS 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
Use-Case Details ansehen	https://github.com/MH0896/MuM-s-Fit/blob/master/Usecases_PDFs/Usecase%201_Details%20ansehen.pdf
Use-Case Trainingsplan löschen	https://github.com/MH0896/MuM-s-Fit/blob/master/Usecases_PDFs/Usecase%202_Trainingsplan%20%C3%B6sc hen.pdf
Use-Case Trainingsplan erstellen	https://github.com/MH0896/MuM-s-Fit/blob/master/Usecases_PDFs/Usecase%203_Trainingsplan%20erstellen.pdf
Use-Case Trainingsplan ansehen	https://github.com/MH0896/MuM-s-Fit/blob/master/Usecases_PDFs/Usecase%204_Trainingsplan%20ansehen.pdf
Software Architecture Document	https://github.com/MH0896/MuM-s-Fit/blob/master/Software%20Architecture%20Document.pdf

MuM's Fit	Version: 1.6
Software Requirements Specification	Date: 07/12/2016

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

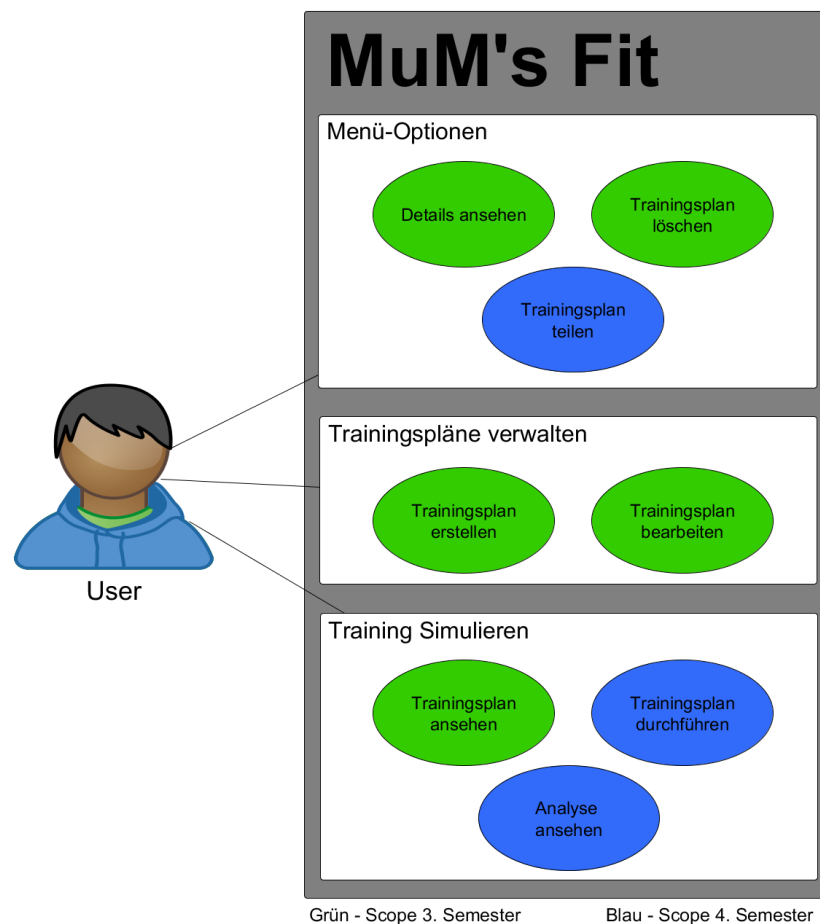
MuM's Fit	Version: 1.6
Software Requirements Specification	Date: 07/12/2016

3. Specific Requirements

3.1 Functionality

3.1.1 Overall Use-Case-Diagram

GitHub: https://github.com/MH0896/MuM-s-Fit/blob/master/Overall_UCD.png



Weitere Funktionen folgen im Zuge der Implementierung.

3.1.2 Menü Optionen

Der User kann von dem Hauptbildschirm aus diese Aktionen ausführen:

Usecase Details ansehen:

https://github.com/MH0896/MuM-s-Fit/blob/master/Usecases_PDFs/Usecase%201_Details%20ansehen.pdf

Usecase Trainingsplan löschen:

https://github.com/MH0896/MuM-s-Fit/blob/master/Usecases_PDFs/Usecase%202_Trainingsplan%20%C3%B6schen.pdf

Usecase Trainingsplan erstellen

https://github.com/MH0896/MuM-s-Fit/blob/master/Usecases_PDFs/Usecase%203_Trainingsplan%20erstellen.pdf

MuM's Fit	Version: 1.6
Software Requirements Specification	Date: 07/12/2016

Usecase Trainingsplan ansehen

[https://github.com/MH0896/MuM-s-](https://github.com/MH0896/MuM-s-Fit/blob/master/Usecases_PDFs/Usecase%204_Trainingsplan%20ansehen.pdf)

[Fit/blob/master/Usecases_PDFs/Usecase%204_Trainingsplan%20ansehen.pdf](https://github.com/MH0896/MuM-s-Fit/blob/master/Usecases_PDFs/Usecase%204_Trainingsplan%20ansehen.pdf)

3.2 Usability

3.2.1 Training Time

To be determined (tbd)

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)

To be determined (tbd)

3.3.3 Mean Time To Repair (MTTR)

To be determined (tbd)

3.3.4 Accuracy

To be determined (tbd)

3.3.5 Maximum Bugs or Defect Rate

To be determined (tbd)

3.3.6 Bugs or Defect Rate

To be determined (tbd)

3.4 Performance

3.4.1 Response time for a transaction

Not applicable (n/a)

3.4.2 Throughput, for example, transactions per second

Not applicable (n/a)

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

Not applicable (n/a)

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

Not applicable (n/a)

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

To be determined (tbd)

3.5 Supportability

To be determined (tbd)

MuM's Fit	Version: 1.6
Software Requirements Specification	Date: 07/12/2016

3.6 Design Constraints

To be determined (tbd)

3.7 On-line User Documentation and Help System Requirements

To be determined (tbd)

3.8 Purchased Components

Not applicable (n/a)

3.9 Interfaces

3.9.1 User Interfaces

To be determined (tbd)

3.9.2 Hardware Interfaces

To be determined (tbd)

3.9.3 Software Interfaces

To be determined (tbd)

3.9.4 Communications Interfaces

To be determined (tbd)

3.10 Licensing Requirements

To be determined (tbd)

3.11 Legal, Copyright, and Other Notices

To be determined (tbd)

3.12 Applicable Standards

To be determined (tbd)

MuM's Fit	Version: 1.6
Software Requirements Specification	Date: 07/12/2016

4. Supporting Information

To be determined (tbd)