SEP-Projektmappe

PROJEKTMAPPE DES PROJEKTES TrackFit PRO

Dokumentation des Projektes

Gruppe I:

Kenan Akyörük (Der Datenbankspezialist)

Oguz Ali Aydogdu (Der Backendspezialist)

Patrick Buczak (Der Designbeauftragte)

Karan Gawdi (Der Projektleiter)

Inhalt

P	rojektbeschreibung	3
Z	yklus I	10
	Spezifikationsplanung	10
	User-Stories	12
	Papierprototypen	17
	Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)	30
	Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)	33
	Funktionalitätsplanung	39
	Systemtests	54
	Bedienungsanleitung	64
	Installierungsanleitung	67
Z	yklus II	68
	Spezifikationsplanung	68
	User-Stories	68
	Papierprototypen	69
	Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)	69
	Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)	69
	Funktionalitätsplanung	70
	Modultests	71
	Systemtests	71
Z	yklus III	72
	Spezifikationsplanung	72
	User-Stories	72
	Papierprototypen	73
	Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)	73
	Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)	73
	Funktionalitätsplanung	74
	Modultests	75
	Systemtests	75
N	utzerhandbuch	76
	Technische Anforderungen	76
	Installationsanleitung	76
	Redienungsanleitung	76

Projektbeschreibung

Einleitung

SEP-Move ist eine App zum Aufzeichnen von Outdoor-Aktivitäten. SEP-Move konzentriert sich auf Radfahren, Wandern, Laufen und Spazierengehen und hilft den Nutzern, ihren Fitnessfortschritt zu verfolgen. Die Nutzer laden ihre vergangenen Outdoor-Aktivitäten als GPX-Dateien auf eine zentrale Plattform hoch. Basierend auf diesen GPX-Dateien berechnet SEP-Move verschiedene Aktivitätsstatistiken (z. B. Distanzen, Geschwindigkeiten, verbrannte Kalorien) und bietet eine Vielzahl von Visualisierungsfunktionen, darunter Karten und Diagramme. Darüber hinaus ermöglicht SEP-Move den Nutzern, sich gegenseitig zu motivieren, ihre Fitnessziele zu erreichen, indem es eine Reihe von sozialen Funktionen wie Bestenlisten, Kommentare, Likes und Content-Feeds anbietet.

Das Projekt soll als Webanwendung (bestehend aus einem Front- und Backend) umgesetzt werden. Front- und Backend sollen voneinander separat entwickelt werden und jeweils als eigenständiger Docker-Container laufen. Die Kommunikation zwischen Backend und Frontend soll über eine Netzwerkverbindung erfolgen.

Zyklus 1

(Allgemeines)

Im ersten Zyklus soll zunächst die Grundstruktur des Systems implementiert werden. Dem System soll eine Service-Architektur (bestehend aus mindestens einem Frontend-Service und einem Backend-Service) zu Grunde liegen. Sämtliche Daten des Systems sollen persistent gespeichert werden.

(Registrierung eines Benutzers)

Benutzer sollen die Möglichkeit haben, sich zu registrieren. Ein Benutzer kann eine von zwei Rollen haben: entweder die Rolle des *Administrators* oder die Rolle des regulären *Benutzers*.

Die Registrierung erfolgt über eine spezielle Oberfläche:

- Reguläre Benutzer müssen für die Registrierung die folgenden Informationen angeben: Benutzername, Vorname, Nachname, eine gültige E-Mail-Adresse, Geburtsdatum, Körpergröße, Gewicht, Geschlecht und ein Passwort. Zusätzlich können reguläre Benutzer ein optionales Profilbild hochladen.
- Administratoren müssen während der Registrierung die folgenden Informationen angeben: Benutzername, Vorname, Nachname, eine gültige E-Mail-Adresse und ein Passwort. Außerdem kann ein Administrator ein optionales Profilbild hinzufügen.

(Login eines Benutzers)

Benutzer sollen die Möglichkeit haben, sich im System mit ihren Zugangsdaten (d.h. ihrem Benutzernamen und ihrem Passwort) einzuloggen.

(Aktivitäten)

Um ihren Fitnessfortschritt zu dokumentieren, erstellen die Benutzer SEP-Move-Aktivitäten. Eine SEP-Move-Aktivität ist eine Aufzeichnung einer realen körperlichen Aktivität. Die SEP-Move-Aktivitäten haben die folgenden Attribute, die vom Benutzer festgelegt werden: der Aktivitätsname, der Aktivitätstyp und die Aktivitätsspur.

- Der Aktivitätsname ist ein beliebiger vom Benutzer definierter Text (z.B. "Sonntagslauf").
- Der Aktivitätstyp ist eine feste Auswahl der folgenden Optionen, aus denen der Benutzer wählen muss: Radfahren, Laufen, Wandern und Spazierengehen.
- Die Aktivitätsspur ist eine geordnete Sequenz von GPS-Koordinaten (d. h. bestehend aus Breitengrad, Längengrad, Höhe und einem Zeitstempel), welche die physischen Standorte des Benutzers während der durchgeführten Aktivität aufzeichnet.

(Hochladen von GPX-Dateien)

Um den Benutzern die Erstellung von SEP-Move-Aktivitäten zu ermöglichen, bietet das System eine spezielle Oberfläche an. Sobald ein Benutzer die erforderlichen Informationen in der Oberfläche angegeben hat (d. h. Aktivitätsname, Aktivitätstyp, Aktivitätssichtbarkeit und Aktivitätsspur), wird die Aktivität in der Datenbank gespeichert.

Um die Aktivitätsspur zu definieren, laden die Benutzer eine GPX-Datei im System hoch. Das System wird die Datei entsprechend analysieren und die erforderlichen Informationen in der Datenbank speichern. Zudem wird das System jeder SEP-Move-Aktivität eine eindeutige Aktivitäts-ID zuordnen. Es wird davon ausgegangen, dass alle GPX-Dateien genau eine Aktivitätsspur mit mindestens zwei Wegpunkten enthalten. Die GPX-Dateien entsprechen der GPX Exchange Format Specification (Version 1.1)¹.

(Aktivitätsstatistiken)

Sobald ein Benutzer eine SEP-Move-Aktivität erstellt hat, berechnet das System automatisch eine Reihe von Statistiken, die die Intensität der durchgeführten körperlichen Aktivität beschreiben. Nach der Berechnung werden die Statistiken in der Datenbank gespeichert. Die folgenden Statistiken sollten basierend auf der vom Benutzer hochgeladenen Aktivitätsspur berechnet werden:

- Datum und Uhrzeit der Aktivität: das Timestamp (gemäß ISO 8601), der dem ersten Punkt der Spur zugeordnet ist.
- Gesamtdauer (in Sekunden): die Summe der Zeitdifferenzen in Sekunden zwischen jedem aufeinanderfolgenden Punktpaar.

- Gesamtdistanz (in Metern): die Summe der zurückgelegten Entfernung in Metern zwischen jedem aufeinanderfolgenden Punktpaar (Distanzen werden unter Berücksichtigung der Geometrie des Planeten berechnet²).
- Gesamter Höhengewinn (in Metern): die Höhendifferenz in Metern zwischen jedem aufeinanderfolgenden Punktpaar, wobei nur die positiven Differenzen (d.h. Steigungen) summiert werden und Abnahmen oder flache Abschnitte der Spur ignoriert werden.
- Durchschnittsgeschwindigkeit (in km/h): berechnet sich wie folgt: Gesamtdistanz in Kilometern dividiert durch die Gesamtdauer in Stunden.
- Gesamtverbrauchte Kalorien (in kcal): berechnet sich wie folgt: Gesamtdauer in Minuten * (MET * 3,5 * Gewicht in kg) / 200, wobei der MET-Wert wie folgt festgelegt wird:
 - MET = 7,5 für Radfahren
 - MET = 3,0 für Spazieren
 - o MET = 5,3 für Wandern
 - MET = 8,8 für Laufen

(Benutzerprofile)

Benutzer sollen Benutzerprofile haben: Das Profil regulärer Benutzer besteht aus folgenden Informationen: Benutzername, Rolle (reguläre Benutzer), Vorname, Nachname, E-Mail-Adresse, Geburtsdatum, Körpergröße, Gewicht, Geschlecht, Aktivitätszusammenfassung und Liste der Aktivitäten.

- Die Aktivitätszusammenfassung enthält die folgenden Daten: die Gesamtzahl der vom Nutzer durchgeführten Aktivitäten, die Gesamtdauer der Aktivitäten (in Stunden), die Gesamtdistanz der Aktivitäten (in Kilometern), die insgesamt verbrannten Kalorien (in Kilokalorien), die insgesamt erklommene Höhe (in Metern), die Durchschnittsgeschwindigkeit (in km/h, berechnet über die Durchschnittswerte aller Aktivitäten) und die höchste Durchschnittsgeschwindigkeit (in km/h, berechnet aus den Durchschnittswerten aller Aktivitäten).
- Die Liste der Aktivitäten wird in tabellarischer Form präsentiert, wobei jede Zeile die folgenden Attribute enthält: Aktivitäts-ID, Aktivitätsname, Aktivitätstyp, Aktivitätsdatum, Gesamtdauer (in Minuten), Gesamtdistanz (in Metern), Durchschnittsgeschwindigkeit (in km/h), insgesamt erklommene Höhe (in Metern), insgesamt verbrannte Kalorien (in Kilokalorien). Die Nutzer haben die Möglichkeit, die Zeilen nach beliebigen Attributen auf- oder absteigend zu sortieren; außerdem können sie nach einer bestimmten Aktivität nach Name suchen.

Das Profil von Administratoren besteht aus folgenden Informationen: Benutzername, Rolle (Administrator), Vorname, Nachname und E-Mail-Adresse.

Profile sind öffentlich sichtbar (d.h. für jeden angemeldeten Benutzer sichtbar), und Benutzer können die Profile anderer Benutzer einsehen. Um auf ein Profil zuzugreifen, ermöglicht SEP-Move den Benutzern, auf die Benutzernamen anderer Benutzer zu klicken. Wenn ein Benutzername angeklickt wird, leitet SEP-Move zur Profilseite des jeweiligen Benutzers weiter. Ein Benutzer kann sein eigenes Profil einsehen, indem er auf eine spezielle "Profil"-

Schaltfläche in der SEP-Move-Oberfläche klickt. Um bestimmte Benutzer zu finden, bietet SEP-Move eine Suchfunktion, mit der nach Benutzern anhand von Benutzernamen gesucht werden kann.

Zyklus 2

(Freundesliste)

Benutzer sollen die Möglichkeit haben, andere Benutzer als Freunde hinzuzufügen. Dazu soll für jeden Benutzer eine Freundesliste angelegt werden, in der der Benutzer seine Freunde sehen und verwalten kann. Benutzer sollen in der Lage sein, Freundschaftsanfragen zu senden sowie diese anzunehmen oder abzulehnen. Wenn ein Benutzer eine Freundschaftsanfrage erhält, soll er darüber per E-Mail benachrichtigt werden. Ein Benutzer kann seine Freundesliste entweder öffentlich oder privat stellen. Stellt ein Benutzer seine Freundesliste auf öffentlich, können andere Benutzer seine Freundesliste einsehen. Im Fall, dass ein Benutzer seine Freundesliste privat stellt, können andere Benutzer seine Freundesliste nicht einsehen. Ein Benutzer kann sich das Profil von jedem seiner Freunde ansehen. Administratoren können die Freundeslisten von jedem Benutzer sehen, unabhängig davon, ob die Freundesliste privat ist.

(Aktivitätskartenvisualisierung)

Jede Aktivitätszeile in den Listen der Aktivitäten der Benutzerprofile hat eine zugeordnete Schaltfläche, die, sobald sie von einem Benutzer gedrückt wird, eine kartenbasierte Visualisierung der jeweiligen Aktivität öffnet. Die Karte zeigt die Spur der Aktivität als verbundenen und farbigen Pfad an. Wenn der Benutzer mit der Maus über den Pfad fährt (oder auf den Pfad klickt), werden in einem Pop-up folgende Informationen über die Aktivität angezeigt: Name, Typ, Gesamtdauer, Gesamtdistanz, Durchschnittsgeschwindigkeit, insgesamt erklommene Höhe, insgesamt verbrannte Kalorien. Die Karte bietet außerdem die Möglichkeit, hinein- und herauszuzoomen sowie sich in alle Richtungen (oben, unten, links, rechts) zu verschieben.

(Aktivitätshöhenvisualisierung)

Jede Aktivitätszeile in den Listen der Aktivitäten der Benutzerprofile hat eine zugeordnete Schaltfläche, die, sobald sie vom Nutzer gedrückt wird, eine diagrammbasierte Visualisierung öffnet, die die Höhenänderung während der Aktivität darstellt. Das Diagramm ist ein Liniendiagramm. Das Diagramm basiert auf der Aktivitätsspur und zeigt auf der X-Achse den Zeitstempel der einzelnen GPS-Koordinaten und auf der Y-Achse die Höhe der jeweiligen GPS-Koordinaten an. Wenn der Benutzer mit der Maus über eine Linie fährt (oder auf die Linie klickt), werden in einem Pop-up die folgenden Informationen über die Aktivität angezeigt: Name, Typ, Gesamtdauer, Gesamtdistanz, Durchschnittsgeschwindigkeit, insgesamt erklommene Höhe, insgesamt verbrannte Kalorien.

(Leaderboard)

Es gibt ein Leaderboard, das von allen Benutzern eingesehen werden kann. Das Leaderboard ist eine Liste, die alle Benutzer in tabellarischer Form anzeigt. Jede Tabellenzeile enthält die folgenden Attribute: Benutzername, die Gesamtzahl der vom Nutzer durchgeführten Aktivitäten, die Gesamtdauer der Aktivitäten (in Stunden), die Gesamtdistanz der Aktivitäten (in Kilometern), die insgesamt verbrannten Kalorien (in Kilokalorien), die insgesamt erklommene Höhe (in Metern), die Durchschnittsgeschwindigkeit (in km/h, berechnet über

die Durchschnittswerte aller Aktivitäten) und die Höchstgeschwindigkeit (in km/h, berechnet aus den Durchschnittswerten aller Aktivitäten). Standardmäßig zeigt das Leaderboard die Tabelle absteigend nach der Gesamtzahl der von den Nutzern durchgeführten Aktivitäten sortiert an. Die Nutzer können die Tabelle jedoch nach jedem Attribut auf- oder absteigend sortieren.

(Aktivitätsfotos)

Benutzer haben die Möglichkeit, Fotos in Aktivitäten einzufügen. Jede Aktivitätszeile in den Listen der Aktivitäten der Benutzerprofile hat eine zugeordnete Schaltfläche, die, sobald sie von dem Benutzer, der die Aktivität erstellt hat, gedrückt wird, eine Oberfläche zum Hinzufügen von Fotos zu Aktivitäten öffnet.

In der Oberfläche kann der Benutzer eine der GPS-Koordinaten aus der Aktivitätsspur auswählen. Anschließend kann der Benutzer ein Foto von seinem PC hochladen; zudem kann der Benutzer eine Bildunterschrift hinzufügen. Das Foto und die Bildunterschrift werden in der Datenbank gespeichert. Der Vorgang zum Hinzufügen eines Fotos kann für jede GPS-Koordinate wiederholt werden. Eine GPS-Koordinate kann jedoch nur ein zugeordnetes Foto haben. Die Nutzer müssen auch die Möglichkeit haben, einzelne Fotos und deren Bildunterschriften zu entfernen.

Aktivitätsfotos werden in der Kartenvisualisierung einer Aktivität wie folgt angezeigt: Wenn eine GPS-Koordinate ein Foto hat, wird die Koordinate als Pin auf der Karte dargestellt. Wenn der Benutzer auf den entsprechenden Pin drückt, wird ein Pop-up angezeigt, das das zugehörige Foto und die Bildunterschrift zeigt.

(Chat)

Benutzer sollen die Möglichkeit haben, mit ihren Freunden über das System zu chatten. Hierfür soll eine Chat-Funktion implementiert werden, die es den Benutzern ermöglicht, private oder Gruppenchats zu erstellen und Nachrichten zu senden. Die Benutzer sollen in der Lage sein, Nachrichten in Echtzeit zu senden und zu empfangen. Außerdem sollen die Benutzer die Möglichkeit haben, Nachrichten zu löschen oder zu bearbeiten, solange der Empfänger sie noch nicht gelesen hat.

Zyklus 3

(Aktivitäts-Likes)

Benutzer haben die Möglichkeit, die Aktivitäten anderer Benutzer zu liken. Benutzer können jede Aktivität liken (vorausgesetzt, die Sichtbarkeitseinstellungen der Aktivität erlauben es, d.h. sie können keine privaten Aktivitäten anderer Benutzer liken, es sei denn, der Benutzer, welcher liked, hat die Rolle des Administrators).

Benutzer können eine Aktivität nicht mehrfach liken. Sobald ein Benutzer jedoch eine Aktivität geliked hat, kann er seinen Like wieder entfernen. Wenn der Like entfernt wurde, kann der Benutzer die Aktivität erneut liken.

Das System zeigt die Gesamtzahl der Likes einer Aktivität sowohl in der Liste der Aktivitäten im Benutzerprofil als auch in der Kartenansicht an (konkret, wenn man in der Kartenansicht mit der Maus über die Strecke fährt oder daraufklickt). Ebenso wird die Anzahl der Likes in der Höhenvisualisierung angezeigt, sobald man mit der Maus über die Diagrammlinie fährt oder darauf klickt.

Zudem zeigt das System die Gesamtzahl der Likes, die ein Benutzer für alle seine Aktivitäten erhalten hat, im Profil des Benutzers und im Leaderboard an. Benutzer haben die Möglichkeit, das Leaderboard nach der Gesamtzahl der erhaltenen Likes auf- oder absteigend zu sortieren.

(Aktivitätskommentare)

Benutzer haben die Möglichkeit, Kommentare zu den Aktivitäten anderer Benutzer oder zu ihren eigenen Aktivitäten zu hinterlassen. Diese Funktion beachtet die Sichtbarkeitseinstellungen der Aktivitäten, d. h. ein Benutzer kann keine privaten Aktivitäten anderer Benutzer kommentieren, es sei denn, der Benutzer, welcher kommentiert, hat die Rolle des Administrators).

Um Kommentare zu sehen und zu hinterlassen, müssen die Benutzer auf eine zugeordnete Schaltfläche in der Liste der Aktivitäten im Profil eines Nutzers drücken. Benutzer können auch ihre eigenen Kommentare löschen. Wenn ein Kommentar entfernt wird, bleibt er sichtbar, aber mit dem Text "[Vom Autor entfernt.]". Administratoren können die Kommentare anderer Benutzer löschen; in diesem Fall bleibt der Kommentar sichtbar, jedoch mit dem Text "[Vom Admin entfernt.]".

(Social Feed)

Das System bietet einen Social Feed, in dem Benutzer die neuesten Aktivitäten anderer Benutzer sehen können. Aktivitäten mit öffentlicher Sichtbarkeit erscheinen im Social Feed aller Benutzer. Aktivitäten mit "nur Freunde"-Sichtbarkeit erscheinen im Social Feed der Freunde; um sie von öffentlichen Aktivitäten zu unterscheiden, werden "nur Freunde"-Aktivitäten im Social Feed grün markiert. Aktivitäten mit privater Sichtbarkeit erscheinen nur im Feed des Benutzers, der die Aktivität erstellt hat; um sie von öffentlichen und "nur Freunde"-Aktivitäten zu unterscheiden, werden private Aktivitäten im Social Feed gelb markiert. Beachten Sie, dass Administratoren alle Aktivitäten in ihrem Feed sehen können.

Der Social Feed bietet auch die Möglichkeit, Aktivitäten direkt zu liken (oder den Like zu entfernen). Außerdem wird für jede Aktivität eine Schaltfläche angezeigt, die es dem Benutzer der Aktivität ermöglicht, Kommentare zu sehen, hinzuzufügen und zu entfernen.

(Grafisches Aktivitätsprotokoll)

Das System bietet Benutzer grafische Aktivitätsprotokolle. Die grafischen Aktivitätsprotokolle haben private Sichtbarkeit und Administratoren können die grafischen Aktivitätsprotokolle anderer Benutzer <u>nicht</u> einsehen.

Die grafischen Aktivitätsprotokolle stellen die Zusammenfassung der Trainingsstatistiken als Balken- und/oder Liniendiagramme dar. Es gibt mindestens ein Diagramm pro Statistik (die Statistiken sind unten aufgelistet).

 Die X-Achse eines jeden Diagramms entspricht den einzelnen Monaten (ein Datenpunkt pro Monat). Ein Diagramm hat genau 12 Werte auf der X-Achse, die den 12 Monaten eines Jahres entsprechen. Benutzer können das Jahr, für das sie die Statistiken visualisieren möchten, aus einer Auswahlbox wählen. Die Y-Achse entspricht der jeweiligen Statistik. Es gibt mindestens ein Diagramm pro Statistik. Die folgenden Statistiken werden in den Diagrammen für einen bestimmten Monat zusammengefasst: die Anzahl der Aktivitäten in diesem Monat, die Gesamtdauer der Aktivitäten in diesem Monat, die Gesamtdistanz der Aktivitäten in diesem Monat, die Durchschnittsgeschwindigkeit in diesem Monat (berechnet als Durchschnitt der Durchschnittsgeschwindigkeiten), die Höchstgeschwindigkeit in diesem Monat (berechnet als Maximum der Durchschnittsgeschwindigkeiten), die insgesamt verbrannten Kalorien in diesem Monat und die insgesamt erklommene Höhe in diesem Monat.

(Erfolge)

Das System definiert eine Reihe von Erfolgen, die Benutzer erreichen können, und verfolgt deren Erreichung. Konkret definiert das System die folgenden Erfolge:

- Spazieren: Benutzer hat 2 km in einer Aktivität zurückgelegt, Benutzer hat 5 km in einer Aktivität zurückgelegt, Benutzer hat insgesamt 100 km zurückgelegt.
- Laufen: Benutzer hat 5 km in einer Aktivität zurückgelegt, Benutzer hat 10 km in einer Aktivität zurückgelegt, Benutzer hat insgesamt 50 km zurückgelegt.
- Wandern: Benutzer hat 10 km in einer Aktivität zurückgelegt, Benutzer hat 20 km in einer Aktivität zurückgelegt, Benutzer hat insgesamt 100 km zurückgelegt.
- Radfahren: Benutzer hat 50 km in einer Aktivität zurückgelegt, Benutzer hat 100 km in einer Aktivität zurückgelegt, Benutzer hat insgesamt 500 km zurückgelegt.

Die von einem Nutzer erreichten Erfolge werden im Profil dieses Nutzers angezeigt.

Zyklus I

Spezifikationsplanung

ID	Artefakt	Art des Artefakts	Verantwortliche/r	Status
1.	Registrierung eines Benutzers		Karan	5/5
1.1	Registrierung regulärer Benutzer	User Story	Karan	Fertig
1.2	Registrierung Administrator	User Story	Karan	Fertig
1.3	Empfangsseite	Papierprototyp	Karan	Fertig
1.4	Registrierungsseite	Papierprototyp	Karan	Fertig
1.5	Registrierung	Verhaltensdiagra mm	Karan	Fertig
2.	Login eines Benutzers		Karan	6/6
2.1	Anmeldung	User Story	Karan	Fertig
2.2	Startseite	User Story	Karan	Fertig
2.4	Anmeldungsseite	Papierprototyp	Karan	Fertig
2.5	Startseite regulärer Benutzer	Papierprototyp	Karan	Fertig
2.6	Startseite Administrator	Papierprototyp	Karan	Fertig
2.7	Anmeldung	Verhaltensdiagra mm	Karan	Fertig
3.	Navigationsbar		Patrick	6/6
3.1	Navigationsbar regulärer Benutzer	User Story	Patrick	Fertig
3.2	Navigationsbar Administrator	User Story	Patrick	Fertig
3.3	Navigationsbar regulärer Benutzer	Papierprototyp	Patrick	Fertig
3.4	Navigationsbar Administrator	Papierprototyp	Patrick	Fertig
4.	Eigenes Profil anzeigen		Kenan	6/6
4.1	Eigenes Profil anzeigen regulärer Benutzer	User Story	Kenan	Fertig

4.2	Eigenes Profil anzeigen	User Story	Kenan	Fertig
4.3	Administrator Abmelden	User Story	Kenan	Fertig
4.4	Eigenes Profil anzeigen und der Abmeldebutton regulärer Benutzer	Papierprototyp	Kenan	Fertig
4.5	Eigenes Profil anzeigen und der Abmeldebutton Administrator	Papierprototyp	Kenan	Fertig
4.6	Eigenes Profil	Verhaltensdiagra mm	Kenan	Fertig
5.	Benutzerprofile suchen und einsehen		Patrick, Oguz	5/5
5.1	Profilsuche	User Story	Patrick	Fertig
5.2	Profileinsicht über Klick auf den Benutzernamen	User Story	Patrick	Fertig
5.3	Profilsuchseite	Papierprototyp	Oguz	Fertig
5.4	Profilanzeigeseite	Papierprototyp	Oguz	Fertig
5.5	Profilsuche und -einsicht	Verhaltensdiagra mme	Oguz	Fertig
6.	Aktivitäten		Patrick, Oguz	6/6
6.1	Aktivitätserstellung	User Story	Patrick	Fertig
6.2	Aktivitätsrepository und Aktivitätsstatistiken	User Story	Oguz	Fertig
6.3	Aktivitätserstellungsseite	Papierprototyp	Patrick	Fertig
6.4	Aktivitätsrepository und Aktivitätsstatistiken	Papierprototyp	Oguz	Fertig
6.5	Aktivitätserstellung	Verhaltensdiagra mme	Patrick	Fertig
6.6	Aktivitätsrepository und Aktivitätsstatistiken	Verhaltensdiagra mme	Oguz	Fertig
7.	Backend und Frontend Architekturen		Kenan, Oguz	3/3
7.1	Komponentendiagramm Backend	Komponentendia gramm	Kenan	Fertig
7.2	Klassendiagramm Backend	Klassendiagramm	Kenan	Fertig
7.3	Komponentendiagramm Frontend	Komponentendia gramm	Oguz	Fertig

User-Stories

Template:

User Story-ID	1.1
User Story-Beschreibung	Als regulärer Benutzer möchte ich mich mit den für die Registrierung eines regulären Benutzers notwendigen Informationen registrieren können, um mich bei "Trackfit PRO" anmelden zu können. Für die Registrierung eines regulären Benutzers notwendigen Informationen: Benutzername, Vorname, Nachname, eine gültige E-Mail-Adresse, Geburtsdatum, Körpergröße, Gewicht, Geschlecht und ein Passwort. (Aufgabenstellung, S. 1)
Geschätzter Realisierungsaufwand	5 Stunden
Priorität	Hoch
Autor	Karan
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	1

User Story-ID	1.2	
User Story-Beschreibung	Als Administrator möchte ich mich mit den für die	
	Registrierung eines Administrators notwendigen	
	Informationen registrieren können, um mich bei	
	"Trackfit PRO" anmelden zu können.	
	Für die Registrierung eines Administrators notwendigen	
	Informationen: Benutzername, Vorname, Nachname,	
	eine gültige E-Mail-Adresse und ein Passwort.	
	(Aufgabenstellung, S. 1)	
Geschätzter Realisierungsaufwand	1 Stunden	
Priorität	Hoch	
Autor	Karan	
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	/	

User Story-ID	2.1	
User Story-Beschreibung	Als ein registrierter Benutzer möchte ich mich mit den	
	für die Anmeldung notwendigen Informationen	
	anmelden können, um mich bei "Trackfit PRO" Zugriff	
	auf die Startseite zu erhalten.	
	Für die Anmeldung eines Benutzers notwendigen	
	Informationen: Benutzername und Passwort.	
	(Aufgabenstellung, S. 2)	
Geschätzter Realisierungsaufwand	3 Stunden	
Priorität	Hoch	
Autor	Karan	
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	1.1, 1.2	

User Story-ID	2.2
User Story-Beschreibung	Als ein angemeldeter Benutzer möchte ich auf die Startseite von "Trackfit PRO" weitergeleitet werden, um die Applikation zu nutzen.
Geschätzter Realisierungsaufwand	1 Stunde
Priorität	Hoch
Autor	Karan
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	1.1, 1.2, 2.1

User Story-ID	3.1	
User Story-Beschreibung	Als ein angemeldeter, regulärer Benutzer möchte ich in	
	der Startseite eines regulären Benutzers von "Trackfit	
	PRO" über die Navigationsbar zwischen den Funktionen	
	eines regulären Benutzers navigieren können, um diese	
	Funktionen auszuführen.	
	Funktionen eines regulären Benutzers: Neue	
	Aktivitäten, Aktivitätsrepository und -statistiken,	
	Benutzerprofile und mein Profil.	
	(Aufgabenstellung, S. 1-4)	
Geschätzter Realisierungsaufwand	1,5 Stunden	
Priorität	Niedrig	
Autor	Patrick	
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	1.1, 2.1, 2.2	

User Story-ID	3.2	
User Story-Beschreibung	Als ein angemeldeter Administrator möchte ich in der	
	Startseite eines Administrators von "Trackfit PRO" über	
	die Navigationsbar zwischen den Funktionen eines	
	Administrators navigieren können, um diese	
	Funktionen auszuführen.	
	Funktionen eines Administrators: Benutzerprofile und	
	mein Profil.	
	(Aufgabenstellung, S. 1-4)	
Geschätzter Realisierungsaufwand	0,5 Stunden	
Priorität	Niedrig	
Autor	Patrick	
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	1.2, 2.1, 2.2	

User Story-ID	4.1
User Story-Beschreibung	Als ein angemeldeter, regulärer Benutzer von "Trackfit PRO" möchte ich mir mein eigenes Profil ansehen, um unteranderem meine Aktivitätsstatistiken einzusehen.
	Inhalte des eigenen Profils eines regulären Benutzers: Profilbild, Benutzername, Rolle (regulärer Benutzer), Vorname, Nachname, E-Mail-Adresse, Geburtsdatum, Körpergröße, Gewicht, Geschlecht, Aktivitätszusammenfassung und Liste der Aktivitäten. (Aufgabenstellung, S. 3)
Geschätzter Realisierungsaufwand	5 Stunden
Priorität	Mittel
Autor	Kenan
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	1.1, 2.1, 2.2, 3.1, 6.1, 6.2, 7.1, 7.2

User Story-ID	4.2	
User Story-Beschreibung	Als ein angemeldeter Administrator von "Trackfit PRO" möchte ich mir mein eigenes Profil ansehen, um meine personenbezogenen Informationen einzusehen. Inhalte des eigenen Profils eines Administrators: Profilbild, Benutzername, Rolle (Administrator), Vorname, Nachname und E-Mail-Adresse. (Aufgabenstellung, S. 3)	
Geschätzter Realisierungsaufwand	1 Stunden	
Priorität	Mittel	
Autor	Kenan	
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	1.1, 2.1, 2.2, 3.2	

User Story-ID	4.3
User Story-Beschreibung	Als ein angemeldeter Benutzer von "Trackfit PRO"
	möchte ich mich über die Seite meines Profils
	abmelden können, um die "Trackfit PRO" Session zu
	beenden.
Geschätzter Realisierungsaufwand	2 Stunden
Priorität	Niedrig
Autor	Kenan
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	1.1, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2

User Story-ID	5.1
User Story-Beschreibung	Als ein angemeldeter Benutzer von "Trackfit PRO"
	möchte ich andere Benutzer suchen können, um mir
	ihre Profile anzuschauen.
Geschätzter Realisierungsaufwand	3 Stunden
Priorität	Mittel
Autor	Patrick
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	1.1, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2

User Story-ID	5.2
User Story-Beschreibung	Als ein angemeldeter Benutzer von "Trackfit PRO" möchte ich über einen Klick auf die Benutzernamen der Benutzerprofilsuchergebnisse auf das Profil der Benutzer weitergeleitet werden, um mir ihre Profilinhalte einzusehen.
	Profilinhalte des Profils eines regulären Benutzers: Benutzername, Rolle (regulärer Benutzer), Vorname, Nachname, E-Mail-Adresse, Geburtsdatum, Körpergröße, Gewicht, Geschlecht, Aktivitätszusammenfassung und Liste der Aktivitäten. Profilinhalte des Profils eines Administrators: Benutzername, Rolle (Administrator), Vorname, Nachname und E-Mail-Adresse. (Aufgabenstellung, S. 3-4) Kommentar: Für einen Administrator sind unabhängig von der Aktivitätssichtbarkeit alle Aktivitäten anderer
	sichtbar. Für einen regulären Benutzer selbst sind unabhängig von der Aktivitätssichtbarkeit alle eigenen Aktivitäten sichtbar. Für einen regulären Benutzer sind abhängig von Aktivitätssichtbarkeit nur sichtbaren Aktivitäten anderer sichtbar. (Aufgabenstellung, S. 5)
Geschätzter Realisierungsaufwand	1 Stunde
Priorität	Mittel
Autor	Patrick
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	1.1, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 5.1, 6.1, 6.2, 7.1, 7.2

User Story-ID	6.1
User Story-Beschreibung	Als ein angemeldeter, regulärer Benutzer von "Trackfit PRO" möchte ich Aktivitäten über eine GPX-Datei und Sichtbarkeitseinstellungen erstellen, um diese in mein Aktivitätsrepository zu listen. Inhalte der GPX-Datei: Aktivitätsname, Aktivitätstyp (Radfahren, Laufen, Wandern oder Spaziergang) und eine Aktivitätsspur (Breitengrad, Längengrad, Höhe und Zeitstempel). Sichtbarkeitseinstellung: Sichtbar oder nicht sichtbar. (Aufgabenstellung, S. 2) Kommentar: Sowohl die Aktivitätszusammenfassung aus der Aktivitätsspur der GPX-Datei als auch die GPX-Datei selbst werden in Abhängigkeit zueinander in separaten Datenbankmodellen abgespeichert.
Geschätzter Realisierungsaufwand	(Aufgabenstellung, S. 4) 7 Stunden
Priorität	Hoch
Autor	Patrick
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	1.1, 2.1, 2.2, 3.1

User Story-ID	6.2
User Story-Beschreibung	Als ein angemeldeter, regulärer Benutzer von "Trackfit PRO" möchte ich mir Aktivitätsstatistiken zu meinen Aktivitäten in meinem Aktivitätsrepository anzeigen lassen, um diese zu analysieren.
	Inhalte der Aktivitätsstatistiken: Aktivitäts-ID, Aktivitätsname, Aktivitätstyp, Sichtbarkeit, Aktivitätsdatum, Gesamtdauer in Minuten, Gesamtdistanz in Meter, Durchschnittsgeschwindigkeit in km/h, Gesamthöhe in Meter und Kalorienverbrauch in Kilokalorien. (Aufgabenstellung, S. 2)
Geschätzter Realisierungsaufwand	4 Stunden
Priorität	Hoch
Autor	Patrick
Abhängigkeiten zu anderen User Stories	1.1, 2.1, 2.2, 3.1, 6.1

Papierprototypen

Papierprototyp/en mit der ID 1.3 (Karan): Empfangsseite

TrackFit PRO Ihr sportlicher Begleiter

Herzlich willkommen bei TrackFit PRO!

Zur Anmeldung Zur Registrierung

// (Click) "Zur Anmeldung" -> RouterLink: Anmeldeseite

// (Click) "Zur Registrierung" -> RouterLink: Registrierungsseite

Papierprototyp/en mit der ID 1.4 (Karan): Registrierungsseite



// (Click) "Zur Anmeldung" -> RouterLink: Anmeldeseite

// (Click) "Als regulärer Benutzer registrieren" -> OpenExpand: Registrierungsformular für reguläre Benutzer

// (Click) "Als Administrator registrieren" -> OpenExpand: Registrierungsformular für Administratoren

TrackFit PRO Ihr sportlicher Begleiter Sind Sie bereits angemeldet? Zur Anmeldung Weiter mit der Registrierung über das Registrierungsformular: Als regulärer Benutzer registrieren | Als Administrator registrieren Rolle: regulärer Benutzer * Benutzername: * Vorname: ... * Nachname: * E-Mail-Adresse: * Geburtsdatum: TT . MM . JJJJ 📛 * Körpergröße in Centimeter: **\$** * Gewicht in Kilogramm: \Diamond * Geschlecht: * Passwort: Profilbild (Optional): Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt. Registrieren // (Click) "Zur Anmeldung" -> RouterLink: Anmeldeseite // (Click) "Als regulärer Benutzer registrieren" -> OpenExpand: Registrierungsformular für reguläre Benutzer // (Click) "Als Administrator registrieren" -> OpenExpand: Registrierungsformular für Administratoren // Wenn Benutzername bereits existiert -> Meldung: "Benutzername existiert bereits" // Wenn Benutzername bereits existiert -> (Click) "Registrieren" nicht möglich! // Wenn E-Mail-Adresse bereits existiert -> Meldung: "E-Mail-Adresse existiert bereits" // Wenn E-Mail-Adresse bereits existiert -> (Click) "Registrieren" nicht möglich! // Wenn E-Mail-Adresse nicht im E-Mail-Format -> Meldung: "Gültige E-Mail-Adresse eingeben!" // Wenn E-Mail-Adresse nicht im E-Mail-Format -> (Click) "Registrieren" nicht möglich! // Wenn Geburtsdatum ungültig -> Meldung: "Gültiges Geburtsdatum eingeben!"

// Wenn Geburtsdatum ungültig -> (Click) "Registrieren" nicht möglich! // Körpergröße in Centimeter zwischen 50 und 250 reduzier- und steigerbar // Wenn Körpergröße in Centimeter ungültig -> (Click) "Registrieren" nicht möglich! // Gewicht in Kilogramm zwischen 30 und 260 reduzier- und steigerbar // Wenn Gewicht in Kilogramm ungültig -> (Click) "Registrieren" nicht möglich! // Geschlecht zwischen "Männlich", "Weiblich" und "Divers" auswählbar // Wenn Passwort nicht mindestens 8 Zeichen -> Meldung: "Passwort muss mindestens 8 Zeichen enthalten!" // Wenn Passwort nicht mindestens 8 Zeichen -> (Click) "Registrieren" nicht möglich! // Wenn alle Felder exklusive "Profilbild (Optional)" des Formulars nicht befüllt -> (Click) "Registrieren" nicht möglich! // (Click) "Registrieren" -> RouterLink: Anmeldeseite // (Click) "Registrieren" -> Meldung: "Erfolgreich registriert" Ihr sportlicher Begleiter TrackFit PRO Sind Sie bereits angemeldet? | Zur Anmeldung Weiter mit der Registrierung über das Registrierungsformular: Als regulärer Benutzer registrieren Als Administrator registrieren **Rolle: Administrator** * Benutzername: * Vorname: * Nachname: * E-Mail-Adresse: * Passwort: Profilbild (Optional): Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt. Registrieren // (Click) "Zur Anmeldung" -> RouterLink: Anmeldeseite // (Click) "Als regulärer Benutzer registrieren" -> OpenExpand: Registrierungsformular für reguläre Benutzer // (Click) "Als Administrator registrieren" -> OpenExpand: Registrierungsformular für Administratoren // Wenn Benutzername bereits existiert -> Meldung: "Benutzername existiert bereits"

// Wenn Benutzername bereits existiert -> (Click) "Registrieren" nicht möglich!

// Wenn E-Mail-Adresse bereits existiert -> Meldung: "E-Mail-Adresse existiert bereits"
// Wenn E-Mail-Adresse bereits existiert -> (Click) "Registrieren" nicht möglich!
// Wenn E-Mail-Adresse nicht im E-Mail-Format -> Meldung: "Gültige E-Mail-Adresse eingeben!"
// Wenn E-Mail-Adresse nicht im E-Mail-Format -> (Click) "Registrieren" nicht möglich!
// Wenn Passwort nicht mindestens 8 Zeichen -> Meldung: "Passwort muss mindestens 8 Zeichen enthalten!"
// Wenn Passwort nicht mindestens 8 Zeichen -> (Click) "Registrieren" nicht möglich!
// Wenn alle Felder exklusive "Profilbild (Optional)" des Formulars nicht befüllt -> (Click) "Registrieren" nicht möglich!
// (Click) "Registrieren" -> RouterLink: Anmeldeseite
// (Click) "Registrieren" -> Meldung: "Erfolgreich registriert"
Papierprototyp/en mit der ID 2.4 (Karan): Anmeldeseite
TrackFit PRO Ihr sportlicher Begleiter
Sind Sie noch nicht registriert? Zur Registrierung
Weiter mit der Anmeldung über das Anmeldeformular:
* Benutzername:
* Passwort:
Anmelden
// (Click) "Zur Registrierung" -> RouterLink: Registrierungsseite
// Wenn Benutzername und/oder Passwort falsch -> (Click) "Anmelden" nicht möglich!
// Wenn Benutzername und/oder Passwort falsch -> Meldung: "Benutzername und/oder Passwort falsch!"
// Wenn alle Felder des Formulars nicht befüllt -> (Click) "Anmelden" nicht möglich!
// (Click) "Anmelden" -> Session wird gestartet
// (Click) "Anmelden" und Rolle: regulärer Benutzer -> RouterLink: Startseite regulärer Benutzer
// (Click) "Anmelden" und Rolle: Administrator -> RouterLink: Startseite Administrator

// (Click) "Anmelden" -> Meldung: "Erfolgreich angemeldet"

Papierprototyp/en mit der ID 2.5 (Karan): Startseite regulärer Benutzer



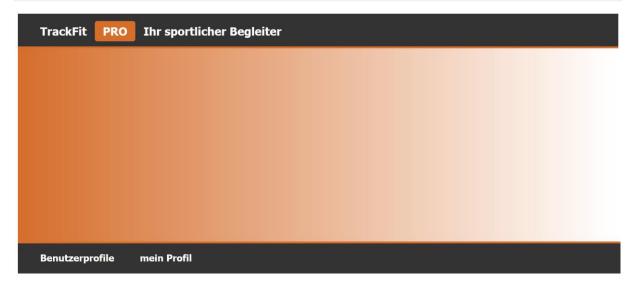
// (Click) "Neue Aktivitäten" -> RouterLink: Aktivitätserstellungsseite

// (Click) "Input-Space und Repository" -> RouterLink: Aktivitätsrepository

// (Click) "Benutzerprofile" -> RouterLink: Profilsuchseite

// (Click) "mein Profil" -> RouterLink: Eigenes Profil regulärer Benutzer

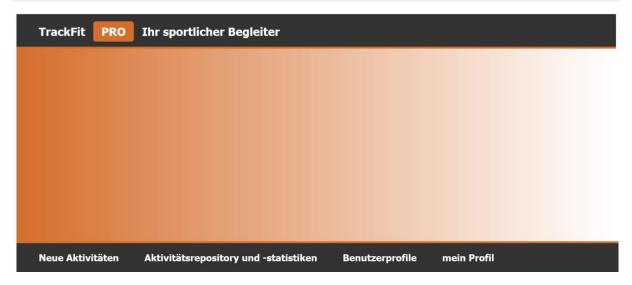
Papierprototyp/en mit der ID 2.6 (Karan): Startseite Administrator



// (Click) "Benutzerprofile" -> RouterLink: Profilsuchseite

// (Click) "mein Profil" -> RouterLink: Eigenes Profil Administrator

Papierprototyp/en mit der ID 3.3 (Patrick): Navigationsbar regulärer Benutzer



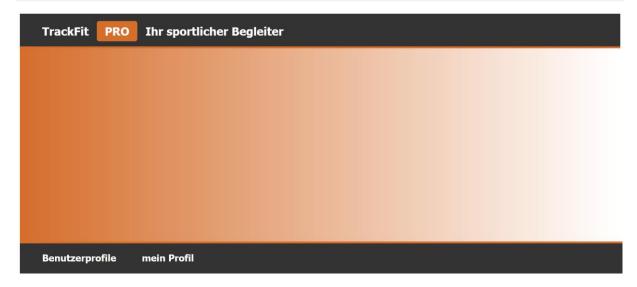
// (Click) "Neue Aktivitäten" -> RouterLink: Aktivitätserstellungsseite

// (Click) "Input-Space und Repository" -> RouterLink: Aktivitätsrepository

// (Click) "Benutzerprofile" -> RouterLink: Profilsuchseite

// (Click) "mein Profil" -> RouterLink: Eigenes Profil regulärer Benutzer

Papierprototyp/en mit der ID 3.4 (Patrick): Navigationsbar Administrator



// (Click) "Benutzerprofile" -> RouterLink: Profilsuchseite

// (Click) "mein Profil" -> RouterLink: Eigenes Profil Administrator

Papierprototyp/en mit der ID 4.4 (Kenan): Eigenes Profil anzeigen und der Abmeldebutton regulärer Benutzer

TrackFit

PRO

Ihr sportlicher Begleiter

Profilbild:

Rolle: regulärer Benutzer

Benutzername: //Benutzername

Vorname: //Vorname Nachname: //Nachname

E-Mail-Adresse: //E-Mail-Adresse Geburtsdatum: //Geburtsdatum

Körpergröße in Centimeter: //Körpergröße in Centimeter

Gewicht in Kilogramm: //Gewicht in Kilogramm

Neue Aktivitäten

Aktivitätsrepository und -statistiken

Benutzerprofile

mein Profil

Gewicht in Kilogramm: //Gewicht in Kilogramm

Aktivitätszusammenfassung:

Gesamtzahl durchgeführter Aktivitäten: //Gesamtzahl durchgeführter Aktivitäten

Gesamtdauert aller durchgeführter Aktivitäten in Stunden: //Gesamtdauert aller durchgeführter Aktivitäten in Stunden

Gesamtdistanz aller durchgeführter Aktivitäten in Kilometer: //Gesamtdistanz aller durchgeführter Aktivitäten in Kilometer

Insgesamt verbrauchte Kalorien in Kilokalorien: //Insgesamt verbrauchte Kalorien in Kilokalorien

Insgesamt erklommene Höhe in Meter: //Insgesamt erklommene Höhe in Meter

Gesamtdauer in

Durchschnittsgeschwindigkeit aller Aktivitäten in km/h: //Durchschnittsgeschwindigkeit aller Aktivitäten in km/h

Liste der Aktivitäten:

Filtere nach einer Aktivität

Durch einen Klick auf die Spaltennamen kannst Du die Spalten aufsteigend oder absteigend filtern

Neue Aktivitäten

Gesamtdistanz in

Aktivitätsrepository und -statistiken

Benutzerprofile

Durchschnittsgeschwindigkeit in

mein Profil

Liste der Aktivitäten:

Filtere nach einer Aktivität

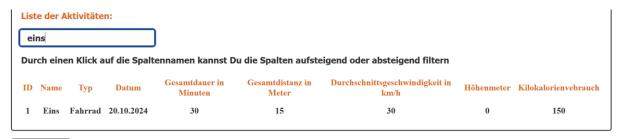
Durch einen Klick auf die Spaltennamen kannst Du die Spalten aufsteigend oder absteigend filtern

ID	Name	Тур	Datum	Gesamtdauer in Minuten	Gesamtdistanz in Meter	Durchschnittsgeschwindigkeit in km/h	Höhenmeter	Kilokalorienvebrauch
1	Eins	Fahrrad	20.10.2024	30	15	30	0	150
2	Zwei	Fahrrad	20.10.2024	60	30	30	0	300

Abmelden

Neue Aktivitäten Aktivitätsrepository und -statistiken Benutzerprofile

mein Profil



Abmelden

Neue Aktivitäten Aktivitätsrepository und -statistiken Benutzerprofile mein Profil

// (Click) "Abmelden" -> Session wird beendet

// (Click) "Abmelden" -> RouterLink: Anmeldeseite

// (Click) "Neue Aktivitäten" -> RouterLink: Aktivitätserstellungsseite

// (Click) "Input-Space und Repository" -> RouterLink: Aktivitätsrepository

// (Click) "Benutzerprofile" -> RouterLink: Profilsuchseite

// (Click) "mein Profil" -> RouterLink: Eigenes Profil regulärer Benutzer

// (Eingabe) Input "Filtere nach einer Aktivität" -> Liste der Aktivitäten wird gemäß eingegebenen Aktivitätenname gefiltert

// (Click) auf Spaltennamen der Liste der Aktivitäten -> Werte werden aufsteigend oder absteigend gefiltert angezeigt

// Nur Sichtbare Aktivitäten werden angezeigt

Papierprototyp/en mit der ID 4.5 (Kenan): Eigenes Profil anzeigen und der Abmeldebutton Administrator

TrackFit PRO Ihr sportlicher Begleiter

Profilbild: Rolle: Administrator

Benutzername: //Benutzername

Vorname: //Vorname

Nachname: //Nachname

E-Mail-Adresse: //E-Mail-Adresse

Abmelden

Benutzerprofile mein Profil

// (Click) "Abmelden" -> Session wird beendet

// (Click) "Abmelden" -> RouterLink: Anmeldeseite

// (Click) "Benutzerprofile" -> RouterLink: Profilsuchseite

// (Click) "Zur Registrierung" -> RouterLink: Eigenes Profil Administrator

Papierprototyp/en mit der ID 5.3 (Oguz): Profilsuchseite



Durch einen Klick auf den Benutzernamen wirst Du auf ihre Profilseiten navigiert



Durch einen Klick auf den Benutzernamen wirst Du auf ihre Profilseiten navigiert

Benutzerprofile mein Profil

// (Click) "Benutzerprofile" -> RouterLink: Profilsuchseite

// (Click) "Zur Registrierung" -> RouterLink: Eigenes Profil Administrator

// (Eingabe) Input "Filtere nach Benutzernamen" -> Liste der Benutzernamen wird gemäß eingegebenen Benutzernamen gefiltert

// (Click) auf Spaltennamen der Liste der Benutzernamen -> Werte werden aufsteigend oder absteigend gefiltert angezeigt

// (Click) auf Benutzernamen und wenn Benutzer regulärer Benutzer -> RouterLink: Profilanzeigeseite regulärer Benutzer

// (Click) auf Benutzernamen und wenn Benutzer Administrator -> RouterLink: Profilanzeigeseite Administrator



Durch einen Klick auf den Benutzernamen wirst Du auf ihre Profilseiten navigiert



Neue Aktivitäten Aktivitätsrepository und -statistiken Benutzerprofile mein Profil // (Click) "Neue Aktivitäten" -> RouterLink: Aktivitätserstellungsseite // (Click) "Input-Space und Repository" -> RouterLink: Aktivitätsrepository

// (Click) "mein Profil" -> RouterLink: Eigenes Profil regulärer Benutzer

// (Click) "Benutzerprofile" -> RouterLink: Profilsuchseite

// (Eingabe) Input "Filtere nach Benutzernamen" -> Liste der Benutzernamen wird gemäß eingegebenen Benutzernamen gefiltert

// (Click) auf Spaltennamen der Liste der Benutzernamen -> Werte werden aufsteigend oder absteigend gefiltert angezeigt

// (Click) auf Benutzernamen und wenn Benutzer regulärer Benutzer -> RouterLink: Profilanzeigeseite regulärer Benutzer

// (Click) auf Benutzernamen und wenn Benutzer Administrator -> RouterLink: Profilanzeigeseite Administrator

Papierprototyp/en mit der ID 5.4 (Oguz): Profilanzeigeseite

TrackFit PRO Ihr sportlicher Begleiter

Profilbild:

Rolle: Administrator

Benutzername: Benutzer 2 Vorname: //Vorname Nachname: //Nachname

E-Mail-Adresse: //E-Mail-Adresse

Zurück

TrackFit PRO Ihr sportlicher Begleiter

Profilbild:

Rolle: regulärer Benutzer
Benutzername: Benutzer1
Vorname: //Vorname
Nachname: //Nachname

E-Mail-Adresse: //E-Mail-Adresse
Geburtsdatum: //Geburtsdatum

Körpergröße in Centimeter: //Körpergröße in Centimeter

Gewicht in Kilogramm: //Gewicht in Kilogramm

Aktivitätszusammenfassung:

Gesamtzahl durchgeführter Aktivitäten: //Gesamtzahl durchgeführter Aktivitäten

Gesamtdauert aller durchgeführter Aktivitäten in Stunden: //Gesamtdauert aller durchgeführter Aktivitäten in Stunden

Gesamtdistanz aller durchgeführter Aktivitäten in Kilometer: //Gesamtdistanz aller durchgeführter Aktivitäten in Kilometer

Insgesamt verbrauchte Kalorien in Kilokalorien: //Insgesamt verbrauchte Kalorien in Kilokalorien

Insgesamt erklommene Höhe in Meter: //Insgesamt erklommene Höhe in Meter

Durchschnittsgeschwindigkeit aller Aktivitäten in km/h: //Durchschnittsgeschwindigkeit aller Aktivitäten in km/h

Liste der Aktivitäten:

Filtere nach einer Aktivität

Durch einen Klick auf die Spaltennamen kannst Du die Spalten aufsteigend oder absteigend filtern

ID	Name	Тур	Datum	Gesamtdauer in Minuten	Gesamtdistanz in Meter	Durchschnittsgeschwindigkeit in km/h	Höhenmeter	Kilokalorienvebrauch
1	Eins	Fahrrad	20.10.2024	30	15	30	0	150
2	Zwei	Fahrrad	20.10.2024	60	30	30	0	300

Zurück



// (Click) "Zurück" -> RouterLink: Profilsuchseite

// (Eingabe) Input "Filtere nach einer Aktivität" -> Liste der Aktivitäten wird gemäß eingegebenen Aktivitätenname gefiltert

// (Click) auf Spaltennamen der Liste der Aktivitäten -> Werte werden aufsteigend oder absteigend gefiltert angezeigt

// Nur Sichtbare Aktivitäten werden angezeigt

Papierprototyp/en mit der ID 6.3 (Patrick): Aktivitätserstellungsseite

TrackFit PRO Ihr sportlicher Begleiter Aktivität über GPX-Datei erstellen:

Die GPX-Datei soll einen Aktivitätennamen, einen Aktivitätentypen (einer aus Radfahren, Laufen, Wandern oder Spaziergehen) sowie eine Aktivitätsspur aus Breitengrad, Längengrad, Höhe und einen Zeitstempel umfassen.



Neue Aktivitäten Aktivitätsrepository und -statistiken Benutzerprofile mein Profil

// (Click) "Neue Aktivitäten" -> RouterLink: Aktivitätserstellungsseite

// (Click) "Input-Space und Repository" -> RouterLink: Aktivitätsrepository

// (Click) "Benutzerprofile" -> RouterLink: Profilsuchseite

// (Click) "mein Profil" -> RouterLink: Eigenes Profil regulärer Benutzer

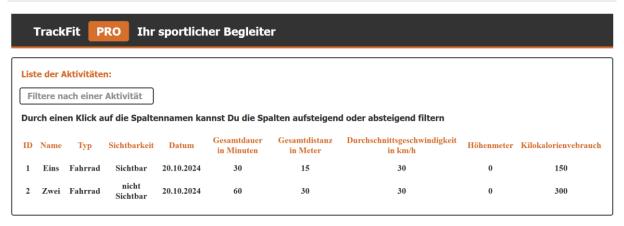
// Sichtbarkeit zwischen "Sichtbar" und "nicht Sichtbar" auswählbar

// Wenn alle Felder des Formulars nicht befüllt -> (Click) "Erstellen" nicht möglich!

// (Click) "Erstellen" -> RouterLink: Aktivitätsrepository

// (Click) "Erstellen" -> Meldung: "Aktivitätserstellung erfolgreich"

Papierprototyp/en mit der ID 6.4 (Oguz): Aktivitätsrepository und Aktivitätsstatistiken



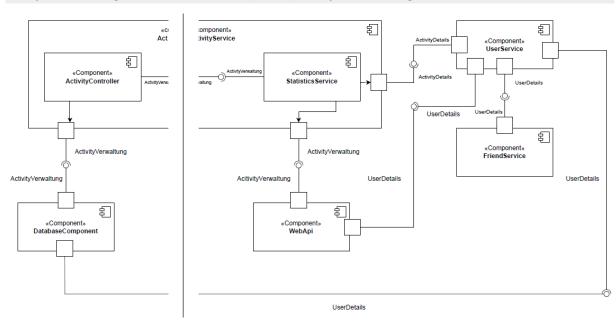
1	Neue A	ktivität	en Akt	ivitätsrepo	ository und -st	atistiken	Benutzerprofile m	ein Profil	
7	Γrack	Fit P	RO Ihr	sportlic	her Begleite	r			
Ei	ns	ktivitäte en Klick a		ennamen ka	annst Du die Spa	lten aufsteigen	d oder absteigend filtern		
ID	Name	Тур	Sichtbarkeit	Datum	Gesamtdauer in Minuten	Gesamtdistanz in Meter	Durchschnittsgeschwindigke in km/h	eit Höhenmeter	Kilokalorienvebrauch
1	Eins	Fahrrad	Sichtbar	20.10.2024	30	15	30	0	150

Neue Aktivitäten Aktivitätsrepository und -statistiken Benutzerprofile mein Profil
--

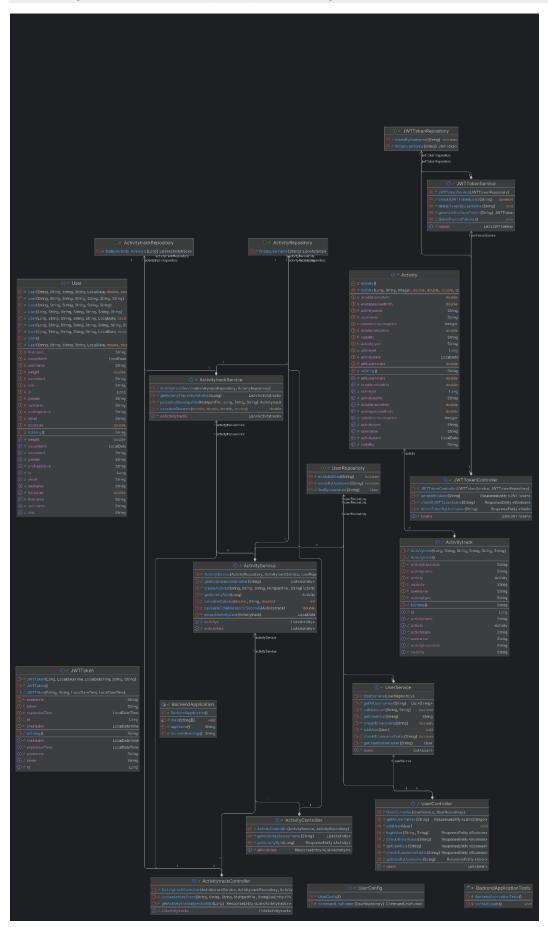
- // (Click) "Neue Aktivitäten" -> RouterLink: Aktivitätserstellungsseite
- // (Click) "Input-Space und Repository" -> RouterLink: Aktivitätsrepository
- // (Click) "Benutzerprofile" -> RouterLink: Profilsuchseite
- // (Click) "mein Profil" -> RouterLink: Eigenes Profil regulärer Benutzer
- // (Eingabe) Input "Filtere nach einer Aktivität" -> Liste der Aktivitäten wird gemäß eingegebenen Aktivitätenname gefiltert
- // (Click) auf Spaltennamen der Liste der Aktivitäten -> Werte werden aufsteigend oder absteigend gefiltert angezeigt

Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)

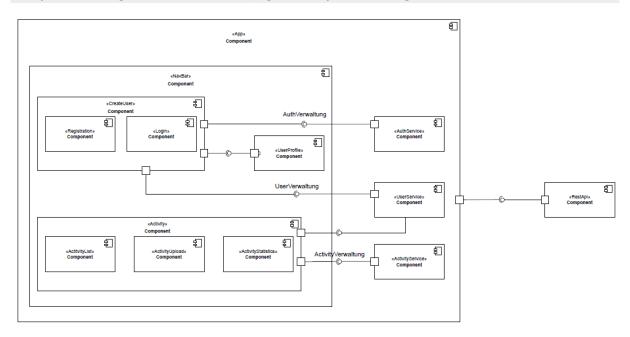
Komponentendiagramm mit der ID 7.1 (Kenan): Komponentendiagramm Backend



Klassendiagramm mit der ID 7.2 (Kenan): Klassendiagramm Backend

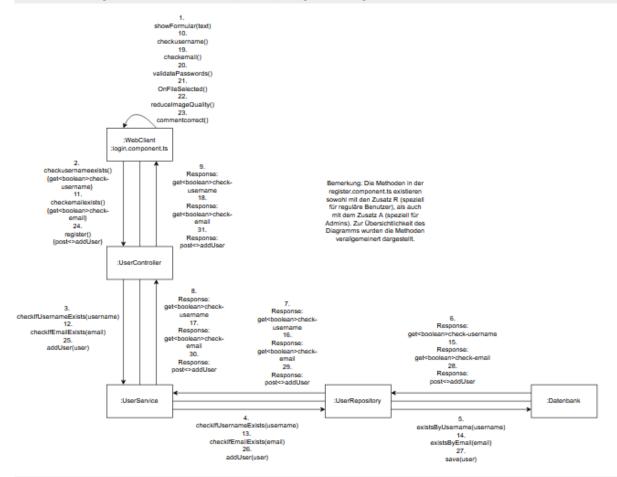


Komponentendiagramm mit der ID 7.3 (Oguz): Komponentendiagramm Frontend

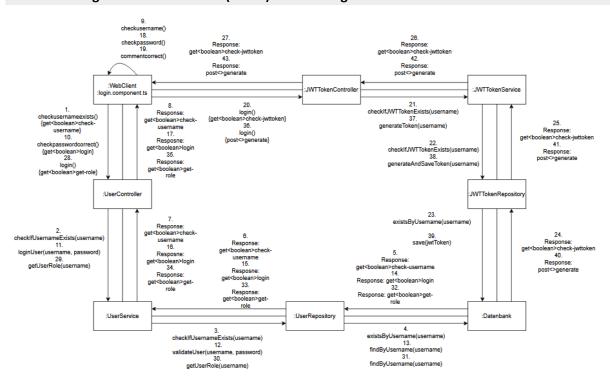


Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)

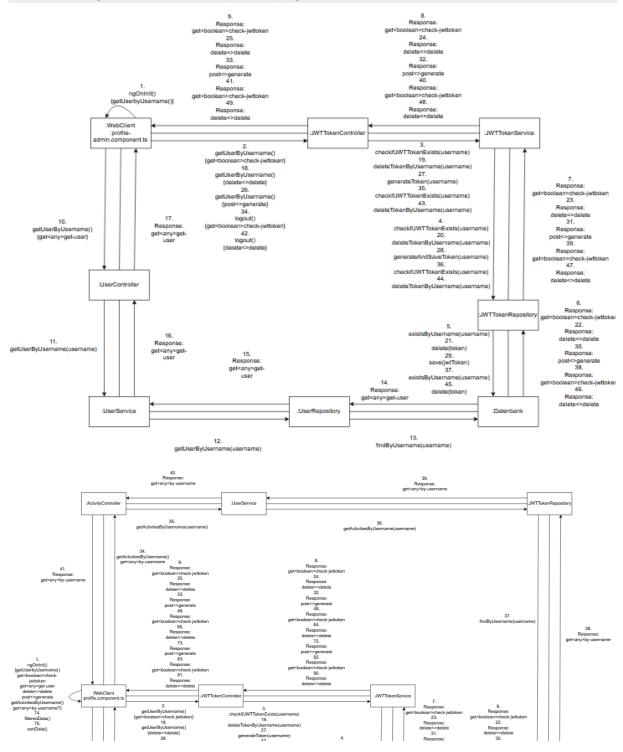
Verhaltensdiagramm mit der ID 1.5 (Karan): Registrierung

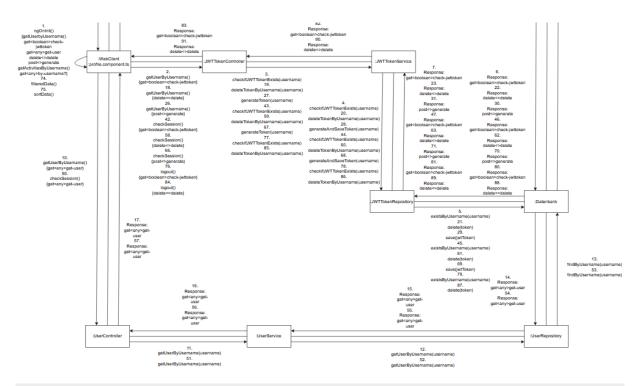


Verhaltensdiagramm mit der ID 2.7 (Karan): Anmeldung

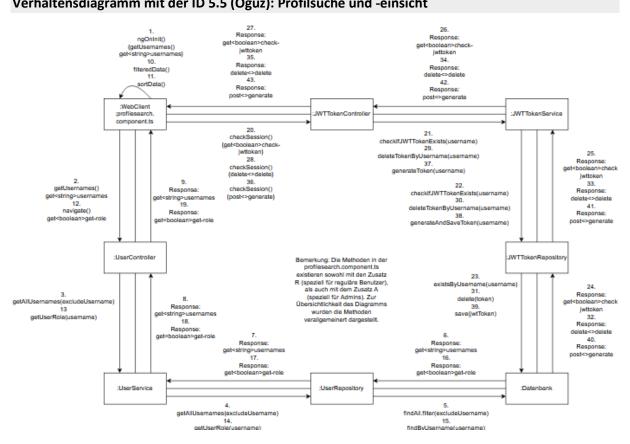


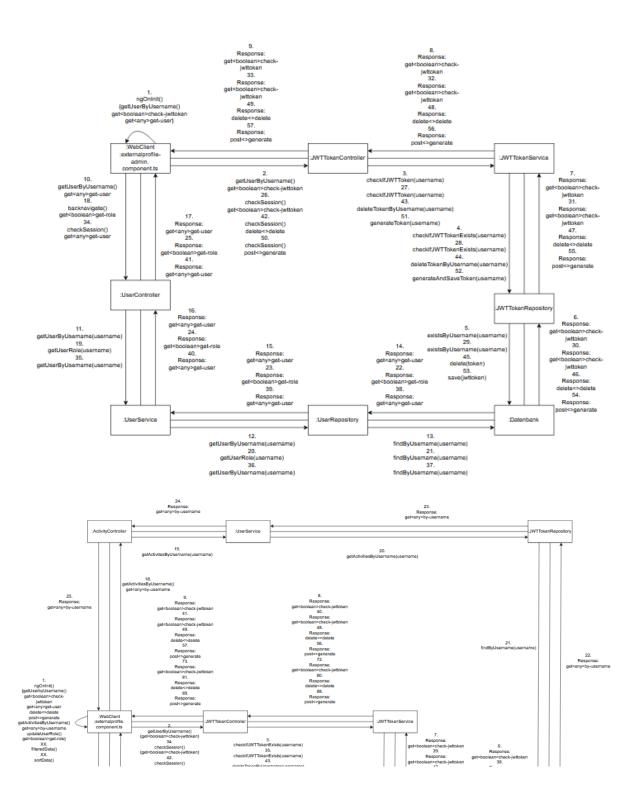
Verhaltensdiagramm mit der ID 4.6 (Kenan): Eigenes Profil

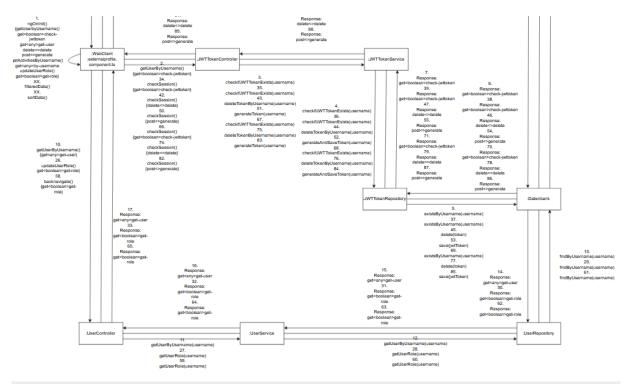




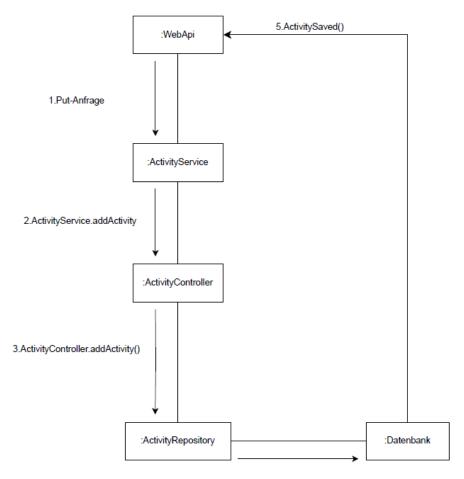
Verhaltensdiagramm mit der ID 5.5 (Oguz): Profilsuche und -einsicht





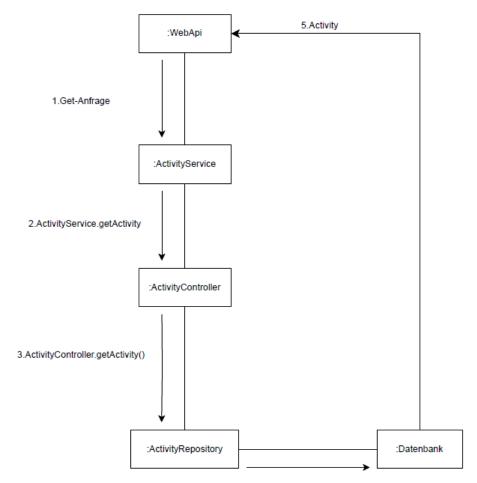


Verhaltensdiagramm mit der ID 6.5 (Patrick): Aktivitätserstellung



4.ActiviyRepository.saveActivity()

Verhaltensdiagramm mit der ID 6.6 (Oguz): Aktivitätsrepository und Aktivitätsstatistiken



4.ActiviyRepository.findActivityById()

Funktionalitätsplanung

ID	Funktionalität	Verantwort licher	Abhängige Funktionali täten	Verknüpfte User- Stories	Quellcode- referenz	Status
1.	Empfangsseite	Patrick				1/1
1.1	Empfangsseite im Frontend (.html, und .scss)	Patrick	/	/	gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\sta rt	Fertig
2.	Registrierung eines Benutzers (regulärer Benutzer und Administrator)	Kenan, Patrick, Karan				6/6
2.1	Registrierungsview für Benutzer (regulärer Benutzer und Administrator)im Frontend (.html und .scss)Gemäß Aufgabenstellung	Patrick	1.1	1.1, 1.2	gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\reg ister\register.co mponent.html gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\reg ister\register.co mponent.scss	Fertig
2.2	Grundlegendes Service Layer und Data Access Layer für Benutzer (regulärer Benutzer und Administrator) im Backend inkl. das Benutzer- Datenbankmodell (Eigenschaften, Konstruktoren, Getter & Setter und toString)Gemäß Aufgabenstellung	Karan		1.1, 1.2, 2.1, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2	gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\User	Fertig
2.3	Grundlegendes Service Layer und Data Access Layer für JWTToken im Backend inkl. das JWTToken- Datenbankmodell (Eigenschaften, Konstruktoren, Getter & Setter und toString)	Karan	/	2.1, 2.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2	gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\JWTT oken	Fertig

2.4	Grundlegendes Service Layer und Data Access Layer für Aktivitäten regulärer Benutzer im Backend inkl. das Aktivitäten- Datenbankmodell (Eigenschaften, Konstruktoren, Getter & Setter und toString)Gemäß Aufgabenstellung	Patrick		4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2	gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\Activi ty	Fertig
2.5	Grundlegendes Service Layer und Data Access Layer für Aktivitäten regulärer Benutzer im Backend inkl. das Aktivitätenspur- Datenbankmodell (Eigenschaften, Konstruktoren, Getter & Setter und toString)Gemäß Aufgabenstellung	Kenan	/	4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2	gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\Activi tytrack	Fertig
2.6	Funktionsfähiges Registrieren für Benutzer (regulärer Benutzer und Administrator)im Frontend (.html und .ts) über das Benutzer- API-Layer im BackendGemäß Aufgabenstellung	Karan	1.1, 2.1, 2.2, 2.3	1.1, 1.2	gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\reg ister\register.co mponent.html gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\reg ister\register.co mponent.ts gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\User\ UserController.j ava gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend UserController.j ava gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \UserService.java gruppe-	Fertig

3.	Anmeldung eines Benutzers (regulärer Benutzer und Administrator)	Patrick, Karan			i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\User\ UserRepository.j ava	3/3
3.1	Anmeldeview für Benutzer (regulärer Benutzer und Administrator)im Frontend (.html und .scss)Gemäß Aufgabenstellung	Patrick	1.1	2.1	gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\log in\login.compon ent.html gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\log in\login.compon ent.scss	Fertig
3.2	Funktionsfähiges Anmelden für Benutzer (regulärer Benutzer und Administrator)im Frontend (.html und .ts) über das Benutzer- API-Layer im BackendGemäß Aufgabenstellung	Karan	2.4, 3.1	2.1	gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\log in\login.compon ent.html gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\log in\login.compon ent.ts gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\User\ UserController.j ava gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \UserController.j ava gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \User\com\Backend	Fertig

					a\com\Backend \Backend\User\ UserRepository.j ava	
3.3	Funktionsfähiges Anmelden für Benutzer (regulärer Benutzer und Administrator)im Frontend (.html und .ts) über das Benutzer- API-Layer und JWTToken-API-Layer im BackendGemäß Aufgabenstellung	Karan	3.2	2.1	\Backend\User\ UserRepository.j	Fertig
					gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\JWTT oken\JWTToken Controller.java	
					gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\JWTT	

		1	1			
					oken\JWTToken	
					Service.java	
					gruppe-	
					gruppe- i\TrackFit\Backe	
					nd\src\main\jav	
					a\com\Backend	
					\Backend\JWTT	
					oken\JWTToken	
					Repository.java	
4.	Startseite und	Patrick				1/1
	Navigationsbar					
4.1	Startseite und	Patrick	3.1	2.2, 3.1, 3.2	gruppe-	Fertig
	Navigationsbar für				i\TrackFit\Front	
	reguläre Benutzer und				end\src\app\na	
	Administratoren im Frontend (.html und				vbar	
	.scss)				gruppe-	
	Gemäß				i\TrackFit\Front	
	Aufgabenstellung				end\src\app\na	
					vbar-admin	
5.	Aktivitäten	Oguz,				4/4
		Patrick				
5.1	Aktivitätserstellungsse	Patrick	4.1	6.1	gruppe-	Fertig
	ite für reguläre				i\TrackFit\Front	
	Benutzer im Frontend				end\src\app\act	
	(.html und .scss)				ivity\activity.co	
	Gemäß Aufgabenstellung				mponent.html	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				gruppe-	
					i\TrackFit\Front	
					end\src\app\act	
					ivity\activity.co	
F 2	Alice to the control of the control	D. I. I.	4.4	6.2	mponent.scss	F
5.2	Aktivitätsrepository	Patrick	4.1	6.2	gruppe-	Fertig
	und Aktivitätsstatistiksoita				i\TrackFit\Front	
	Aktivitätsstatistikseite für reguläre Benutzer				end\src\app\act ivity-	
	im Frontend (.html				repository\activi	
	und .scss)				ty-	
	Gemäß				repository.comp	
	Aufgabenstellung				onent.html	
					gruppe-	
					i\TrackFit\Front	
					end\src\app\act	
					ivity-	
					repository\activi	
					ty-	
					repository.comp	

					onent.scss	
5.3	Funktionsfähige Aktivitätserstellung (über GPX-Datei) für reguläre Benutzer im Frontend (.html und .ts) über das Benutzer- Aktivitäten- Aktivitätenspur-API- Layer im Backend inkl. JWTToken ÜberprüfungGemäß Aufgabenstellung	Oguz	3.3, 5.1	6.1	gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\act ivity\activity.co mponent.html gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\act ivity\activity.co mponent.ts gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\User\ UserController.j ava gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\User\ UserService.java gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\User\ UserService.java gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\User\ UserRepository.j ava gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\Activi ty\ActivityContr oller.java gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\Activi ty\ActivityContr oller.java gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\Activi ty\ActivityContr oller.java	Fertig
					e.java	

		gruppe-	
		i\TrackFit\Backe	
		nd\src\main\jav	
		a\com\Backend	
		\Backend\Activi	
		ty\ActivityRepos	
		itory.java	
		gruppe-	
		i\TrackFit\Backe	
		nd\src\main\jav	
		a\com\Backend	
		\Backend\Activi	
		tytrack\Activityt	
		rackController.j	
		ava	
		gruppe-	
		i\TrackFit\Backe	
		nd\src\main\jav	
		a\com\Backend	
		\Backend\Activi	
		tytrack\Activityt	
		rackService.java	
		rackservice.java	
		gruppe-	
		i\TrackFit\Backe	
		nd\src\main\jav	
		a\com\Backend	
		\Backend\Activi	
		tytrack\Activityt	
		rackRepository.j	
		ava	
		gruppe-	
		i\TrackFit\Backe	
		nd\src\main\jav	
		a\com\Backend	
		\Backend\JWTT	
		oken\JWTToken	
		Controller.java	
		gruppe-	
		i\TrackFit\Backe	
		nd\src\main\jav	
		a\com\Backend	
		\Backend\JWTT	
		oken\JWTToken	
		Service.java	
		gruppe-	
		i\TrackFit\Backe	

nd\src\main\ja a\com\Backend \Backend\JWT oken\JWTToke	
\Backend\JWT	i
oken\IWTToke	
Repository.java	-
5.4 Funktionsfähiges Oguz 3.3, 5.2 6.2 gruppe-	Fertig
Aktivitätsrepository i\TrackFit\Fron	
und end\src\app\ac	t
Aktivitätsstatistiken ivity-	
für reguläre Benutzer repository\acti	/i
im Frontend (.html ty-	
und .ts) über das repository.com	р
Benutzer-Aktivitäten- onent.html	
API-Layer im Backend	
inkl. JWTToken gruppe-	
Überprüfung i\TrackFit\Fron	
Gemäß end\src\app\ae	t
Aufgabenstellung ivity-	
repository\acti	/i
ty-	
repository.com	р
onent.scss	
gruppe-	
i\TrackFit\Back	۵
nd\src\main\ja	
a\com\Backene	
\Backend\Activ	
ty\ActivityCont	
oller.java	
gruppe-	
i\TrackFit\Back	
nd\src\main\ja	
a\com\Backen	
\Backend\Activ	
ty\ActivityServ	С
e.java	
gruppe-	
i\TrackFit\Back	
nd\src\main\ja	
a\com\Backen	
\Backend\Activ	
ty\ActivityRepo	S
itory.java	
gruppe-	
i\TrackFit\Back	e
nd\src\main\ja	
a\com\Backeno	
\Backend\JWT	
oken\JWTToke	

					gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\JWTT oken\JWTToken Service.java gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\JWTT oken\JWTToken Repository.java	
6.	Eigenes Profil anzeigen	Patrick				2/2
6.1	Profilseite für reguläre Benutzer und Administratoren Abmelden im Frontend (.html und .scss)Gemäß Aufgabenstellung	Patrick	4.1	4.1, 4.2, 4.3	gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\pr ofile\profile.co mponent.html gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\pr ofile- admin\profile- admin.compone nt.html gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\pr ofile\profile.co mponent.scss gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\pr ofile\profile.co mponent.scss	Fertig
6.2	Funktionsfähiges anzeigen des eigenen Profils und Abmelden für reguläre Benutzer und Administratoren	Patrick	3.3, 6.1	4.1, 4.2, 4.3	gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\pr ofile\profile.co mponent.html	Fertig

im Frontend (.html und .ts) über das Benutzer-Aktivitäten- API-Layer inkl.	gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\pr
JWTToken Überprüfung und inkl. Anmeldetoken-	ofile- admin\profile- admin.compone
Löschung im BackendGemäß Aufgabenstellung	nt.html gruppe-
Augubenstenung	i\TrackFit\Front end\src\app\pr ofile\profile.co mponent.ts
	gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\pr ofile-
	admin\profile- admin.compone nt.ts
	gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend
	\Backend\User\ UserController.j ava
	gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav
	a\com\Backend \Backend\User\ UserService.java
	gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend
	\Backend\User\ UserRepository.j ava
	gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend
	\Backend\Activi ty\ActivityContr

					oller.java	
					gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\Activi ty\ActivityServic e.java gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\Activi ty\ActivityRepos itory.java	
					gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\JWTT oken\JWTToken Controller.java	
					gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\JWTT oken\JWTToken Service.java	
					gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\JWTT oken\JWTToken Repository.java	
7.	Benutzerprofile suchen und einsehen	Kenan, Patrick				4/4
7.1	Profilsuchseite für Benutzer (regulärer Benutzer und Administrator)im Frontend (.html und .scss)Gemäß Aufgabenstellung	Patrick	4.1	5.1	gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\pr ofilesearch\prof ilesearch.compo nent.html gruppe-	Fertig
					i\TrackFit\Front	

					end\src\app\pr ofilesearch- admin\profilese arch- admin.compone nt.html gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\pr ofilesearch.compo nent.scss gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\pr ofilesearch- admin\profilese arch- admin.compone nt.scss	
7.2	Externe Profilseite für Benutzer (regulärer Benutzer und Administrator)im Frontend (.html und .scss)Gemäß Aufgabenstellung	Kenan	7.1	5.2	gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\ext ernalprofile\ext ernalprofile.com ponent.html gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\ext ernalprofile- admin.compone nt.html gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\ext ernalprofile\ext ernalprofile\ext ernalprofile.com ponent.scss gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\ext ernalprofile.com ponent.scss	Fertig

					nt.scss	
7.3	Funktionsfähige Profilsuche für Benutzer (regulärer Benutzer und Administrator)im Frontend (.html und .ts) über das Benutzer- API-Layer im Backend inkl. JWTToken ÜberprüfungGemäß Aufgabenstellung	Kenan	3.3, 7.1	5.1	gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\pr ofilesearch\prof ilesearch.compo nent.html gruppe- i\TrackFit\Front end\src\app\pr ofilesearch- admin\profilese arch- admin.compone nt.html gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend\User\ UserController.j ava gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\User\ UserService.java gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\User\ UserService.java gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\User\ UserRepository.j ava gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav a\com\Backend \Backend\User\ UserRepository.j ava	Fertig
					oken\JWTToken Controller.java	
					gruppe- i\TrackFit\Backe nd\src\main\jav	

			1	1		
					a\com\Backend	
					\Backend\JWTT	
					oken\JWTToken	
					Service.java	
					gruppe-	
					i\TrackFit\Backe	
					nd\src\main\jav	
					a\com\Backend	
					\Backend\JWTT	
					oken\JWTToken	
					Repository.java	
7.4	Funktionsfähiges	Kenan	7.2, 7.3	5.2	gruppe-	Fertig
	anzeigen externer				i\TrackFit\Front	
	Profile für Benutzer				end\src\app\ext	
	(regulärer Benutzer				ernalprofile\ext	
	und Administrator)im				ernalprofile.com	
	Frontend (.html und				ponent.html	
	.ts) über das Benutzer-					
	Aktivitäten-API-Layer				gruppe-	
	im Backend inkl.				i\TrackFit\Front	
	JWTToken				end\src\app\ext	
	Überprüfung				ernalprofile-	
	Anmerkung				admin\external	
	Administratoren				profile-	
	können sich das Profil				admin.compone	
	uneingeschränkt				nt.html	
	anschauen					
	Anmerkung reguläre				gruppe-	
	Benutzer können sich				i\TrackFit\Backe	
	nur sichtbares aus				nd\src\main\jav	
	dem Profil anschauen				a\com\Backend	
	Gemäß				\Backend\User\	
	Aufgabenstellung				UserController.j	
					ava	
					gruppe-	
					i\TrackFit\Backe	
					nd\src\main\jav	
					a\com\Backend	
					\Backend\User\	
					UserService.java	
					gruppe-	
					i\TrackFit\Backe	
					nd\src\main\jav	
					a\com\Backend	
					\Backend\User\	
					UserRepository.j	
					ava	
					gruppe-	

	i\TrackFit\Backe
	nd\src\main\jav
	a\com\Backend
	\Backend\Activi
	ty\ActivityContr
	oller.java
	Oller . java
	gruppe-
	i\TrackFit\Backe
	nd\src\main\jav
	a\com\Backend
	\Backend\Activi
	ty\ActivityServic
	e.java
	gruppe-
	i\TrackFit\Backe
	nd\src\main\jav
	a\com\Backend
	\Backend\Activi
	ty\ActivityRepos
	itory.java
	icory.juvu
	gruppe-
	i\TrackFit\Backe
	nd\src\main\jav
	a\com\Backend
	\Backend\JWTT
	oken\JWTToken
	Controller.java
	gruppe-
	i\TrackFit\Backe
	nd\src\main\jav
	a\com\Backend
	\Backend\JWTT
	oken\JWTToken
	Service.java
	gruppe-
	i\TrackFit\Backe
	nd\src\main\jav
	a\com\Backend
	\Backend\JWTT
	oken\JWTToken
	Repository.java
	nepository.java

Systemtests

Datum	13.11.2024					
Tester	Karan	Karan				
SW-Version	V4.1					
Vorbedin- gung(en)	Nutzer "Max Mustermann" hat da	as Registrierungsformular für Administratoren offer	۱.			
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	√/X			
1	Der Benutzer gibt den Benutzername "MaxM" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt "MaxM" auf dem Display an. Das System gibt eine Rückmeldung, ob der Benutzername bereits vergeben ist. Ein entsprechender Kommentar erscheint.	٧			
2	Der Benutzer gibt den Vornamen "Max" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt "Max" auf dem Display an.	٧			
3	Der Benutzer gibt den Nachnamen "Mustermann" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt "Mustermann" auf dem Display an.	٧			
4	Der Benutzer gibt die gültige E- Mail-Adresse "MaxMustermann@outlook.de" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt "MaxMustermann@outlook.de" auf dem Display an. Das System gibt eine Rückmeldung, ob die E-Mail-Adresse bereits vergeben. Das System gibt eine Rückmeldung, wenn die Eingabe keine gültige E-Mail-Adresse ist. Entsprechende Kommentare erscheint.	٧			
5	Der Benutzer gibt das gültige Passwort "MaxMustermann00!" auf der Tastatur ein. Ein gültiges Passwort besteht aus mindestens einem Großbuchstaben, einem Kleinbuchstaben, einer Zahl, einem Sonderzeichen und 8 Zeichen.	Das System zeigt das Passwort durch "*"- Symbole zensiert an. Das System gibt eine Rückmeldung, wenn die Eingabe kein gültiges Passwort ist. Ein entsprechender Kommentar erscheint.	٧			
6	Der Benutzer gibt das zuvor eingegebene Passwortwiederholen-Feld erneut auf der Tastatur ein.	Das System zeigt das wiederholte Passwort durch "*"-Symbole zensiert an. Das System gibt eine Rückmeldung, wenn das Passwort mit der vorherigen Eingabe nicht identisch ist. Ein	٧			

		entsprechender Kommentar erscheint.	
7	Der Benutzer wählt ein optionales Image als Profilbild über den Explorer aus.	Das System zeigt den Dateinamen des Images an. Das System lässt nur Images zur Auswahl zu. Das System gibt eine Rückmeldung, wenn die Auswahl kein Image ist und setzt das Feld auf null. Ein entsprechender Kommentar erscheint.	٧
8	Der Benutzer klickt auf "Registrieren".	Das System zeigt die Meldung "Registrierung erfolgreich" auf dem Display an, wenn alle Pflichtfelder befüllt sind und keine Kommentare angezeigt werden. Ist dem nicht so, so erscheint ein entsprechender Kommentar mit dem Hinweis, dass die Registrierung nicht möglich ist, sofern die Eingabe nicht entsprechend den Kommentaren korrigiert worden ist.	V
Nachbe- dingung(en)	Nutzer ist am System registriert. B	Benutzer wird zur Anmeldeseite navigiert.	٧
Testurteil	Test bestanden.		

Datum	13.11.2024				
Tester	Karan				
SW-Version	V4.1				
Vorbedin- gung(en)	Nutzer "Maxi Musterfrau" hat das Registrierungsformular für reguläre Benutzer offen.				
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	√/X		
1	Der Benutzer gibt den Benutzername "MaxiM" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt "MaxiM" auf dem Display an. Das System gibt eine Rückmeldung, ob der Benutzername bereits vergeben ist. Ein entsprechender Kommentar erscheint.	٧		
2	Der Benutzer gibt den Vornamen "Maxi" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt "Maxi" auf dem Display an.	٧		

3	Der Benutzer gibt den Nachnamen "Musterfrau" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt "Musterfrau" auf dem Display an.	٧
4	Der Benutzer gibt die gültige E- Mail-Adresse "MaxiMusterfrau@outlook.de" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt "MaxiMusterfrau@outlook.de" auf dem Display an. Das System gibt eine Rückmeldung, ob die E-Mail-Adresse bereits vergeben. Das System gibt eine Rückmeldung, wenn die Eingabe keine gültige E-Mail-Adresse ist. Entsprechende Kommentare erscheint.	٧
5	Der Benutzer gibt das Geburtsdatum "01.01.2000" auf der Tastatur ein oder wählt dieses über die Datum-Card.	Das System zeigt "01.01.2000" auf dem Display an.	٧
6	Der Benutzer gibt die Körpergröße in Zentimeter "165" auf der Tastatur ein oder wählt diese über die Größenzähler.	Das System zeigt "165" auf dem Display an.	٧
7	Der Benutzer gibt das Gewicht in Kilogramm "58" auf der Tastatur ein oder wählt diese über die Größenzähler.	Das System zeigt "58" auf dem Display an.	٧
8	Der Benutzer wählt das Geschlecht "Weiblich" über die Auswahlmöglichkeiten. Auswahlmöglichkeiten sind: "Männlich", "Weiblich" und "Divers".	Das System zeigt "Weiblich" auf dem Display an.	V
9	Der Benutzer gibt das gültige Passwort "MaxiMusterfrau00!" auf der Tastatur ein. Ein gültiges Passwort besteht aus mindestens einem Großbuchstaben, einem Kleinbuchstaben, einer Zahl, einem Sonderzeichen und 8 Zeichen.	Das System zeigt das Passwort durch "*"- Symbole zensiert an. Das System gibt eine Rückmeldung, wenn die Eingabe kein gültiges Passwort ist. Ein entsprechender Kommentar erscheint.	V
10	Der Benutzer gibt das zuvor eingegebene Passwortwiederholen-Feld	Das System zeigt das wiederholte Passwort durch "*"-Symbole zensiert an. Das System gibt eine Rückmeldung, wenn das Passwort mit der	٧

	erneut auf der Tastatur ein.	vorherigen Eingabe nicht identisch ist. Ein entsprechender Kommentar erscheint.	
11	Der Benutzer wählt ein optionales Image als Profilbild über den Explorer aus.	Das System zeigt den Dateinamen des Images an. Das System lässt nur Images zur Auswahl zu. Das System gibt eine Rückmeldung, wenn die Auswahl kein Image ist und setzt das Feld auf null. Ein entsprechender Kommentar erscheint.	V
12	Der Benutzer klickt auf "Registrieren".	Das System zeigt die Meldung "Registrierung erfolgreich" auf dem Display an, wenn alle Pflichtfelder befüllt sind und keine Kommentare angezeigt werden. Ist dem nicht so, so erscheint ein entsprechender Kommentar mit dem Hinweis, dass die Registrierung nicht möglich ist, sofern die Eingabe nicht entsprechend den Kommentaren korrigiert worden ist.	٧
Nachbe- dingung(en)	Nutzer ist am System registriert.	Benutzer wird zur Anmeldeseite navigiert.	٧
Testurteil	Test bestanden.		

Datum	13.11.2024					
Tester	Karan					
SW-Version	V4.1					
Vorbedin- gung(en)	Nutzer "Max Mustermann" hat d	Nutzer "Max Mustermann" hat das Anmeldeformular offen und ist bereits registriert.				
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	v/x			
1	Der Benutzer gibt den Benutzername "MaxM" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt "MaxM" auf dem Display an.	٧			
2	Der Benutzer das Passwort "MaxMustermann00!" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt das Passwort durch "*"- Symbole zensiert an. Das System gibt eine Rückmeldung, wenn Passwort und/oder Benutzername nicht übereinstimmen. Ein entsprechender Kommentar erscheint.	V			
3	Der Benutzer klickt auf "Anmelden".	Das System zeigt die Meldung "Anmeldung erfolgreich" auf dem Display an, wenn alle	٧			

		Pflichtfelder befüllt sind und keine Kommentare angezeigt werden. Ist dem nicht so, so erscheint ein entsprechender Kommentar mit dem Hinweis, dass die Anmeldung nicht möglich ist, sofern die Eingabe nicht entsprechend den Kommentaren korrigiert worden ist.	
Nachbe- dingung(en)	weitergeleitet navigiert und als "a wird ein JWT-Token mit begrenzt gespeichert. Bis der JWT-Token u	Benutzer wird zur Startseite für reguläre Benutzer angemeldet" in der Datenbank hinterlegt. Dafür er gültig erstellt und in die Datenbank ngültig ist und nicht mehr in der Datenbank g mit den Benutzerdaten "MaxM" und r möglich.	٧
Testurteil	Test bestanden.		

Datum	13.11.2024					
Tester	Karan					
SW-Version	V4.1					
Vorbedin- gung(en)	Nutzer "Maxi Musterfrau" hat da	as Anmeldeformular offen und ist bereits registriert.				
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	v/x			
1	Der Benutzer gibt den Benutzername "MaxiM" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt "MaxiM" auf dem Display an.	٧			
2	Der Benutzer das Passwort "MaxiMusterfrau00!" auf der Tastatur ein.	Das System zeigt das Passwort durch "*"- Symbole zensiert an. Das System gibt eine Rückmeldung, wenn Passwort und/oder Benutzername nicht übereinstimmen. Ein entsprechender Kommentar erscheint.	٧			
3	Der Benutzer klickt auf "Anmelden".	Das System zeigt die Meldung "Anmeldung erfolgreich" auf dem Display an, wenn alle Pflichtfelder befüllt sind und keine Kommentare angezeigt werden. Ist dem nicht so, so erscheint ein entsprechender Kommentar mit dem Hinweis, dass die Anmeldung nicht möglich ist, sofern die Eingabe nicht entsprechend den Kommentaren korrigiert worden ist.	٧			
Nachbe- dingung(en)	, ,	Benutzer wird zur Startseite für reguläre Benutzer angemeldet" in der Datenbank hinterlegt. Dafür	٧			

	wird ein JWT-Token mit begrenzter gültig erstellt und in die Datenbank gespeichert. Bis der JWT-Token ungültig ist und nicht mehr in der Datenbank gespeichert ist, ist die Anmeldung mit den Benutzerdaten "MaxiM" und "MaxiMusterfrau00!" nicht mehr möglich.	
Testurteil	Test bestanden.	

Datum	13.11.2024			
Tester	Kenan			
SW-Version	V4.1			
Vorbedin- gung(en)	Benutzer ist als regulärer Benutzer eine Aktivität zu erstellen.	angemeldet und ist auf der Aktivitätserstellungsseite,	, um	
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	ν/ χ	
1	Der Benutzer lädt die GPX-Datei "Laufrunde.GPX" über das entsprechende Inputfeld hoch.	Das System zeigt den Namen der Datei an.	٧	
2	Der Benutzer wählt sichtbar aus.	Das System zeigt "sichtbar" als Auswahl an.	٧	
3	Der Benutzer gibt den Aktivitätsnamen "Lauf" ein.	Das System zeigt "Lauf" als Auswahl an.	٧	
4	Der Benutzer wählt "Laufen" als Aktivitätstyp aus.	Das System zeigt "Laufen" als Auswahl an.	٧	
5	Der Benutzer klickt auf "Erstellen". Das System erstellt die Aktivität, generiert eine eindeutige Aktivitäts_ID, berechnet Statistiken und speichert die Daten in der Datenbank. Erfolgsmeldung wird angezeigt.			
Nachbe- dingung(en)	Die Aktivität ist in der Datenbank gespeichert und im Aktivitätsrepository sichtbar. Der Benutzer wird in sein Aktivitätsrepository weitergeleitet.			
Testurteil	Test bestanden.			

Datum	13.11.2024		
Tester	Kenan		
SW-Version	V4.1		
Vorbedin-gung(en)	Der Benutzer ist als regulärer Benutzer registiert und hat mindestens eine Aktivität erstellt. Der Benutzer möchte seine Aktivitäten einsehen.		
Schritt	Aktion (User) Erwartete Reaktion (System)		٧/ x
1	Der Benutzer öffnet das Aktivitätsrepository.	Das System zeigt eine Tabelle mit allen erstellten Aktivitäten des Benutzers.	٧
2	Der Benutzer filtert die Aktivitäten nach "Sonntagslauf".	Das System filtert die Aktivitätenliste und zeigt nur passende Einträge an.	٧
3	Der Benutzer sortiert die Aktivitäten nach "Gesamtdistanz".	Das System zeigt die Aktivitäten korrekt auf- oder absteigend sortiert an.	٧
Nachbedingung(en)	/		٧
Testurteil	Test bestanden.		

Datum	13.11.2024		
Tester	Kenan		
SW-Version	V4.1		
Vorbedingung(en)	Der Benutzer ist als regulärer Benutzer registiert und hat mindestens eine Aktivität erstellt. Der Benutzer möchte sein Profil einsehen.		eine
Schritt	Aktion (User) Erwartete Reaktion (System)		√ / X
1	Der Benutzer klickt auf "Mein Profil" in der Navigationsleiste.	Das System leitet zur Profilseite des Benutzers weiter.	
2	Das System zeigt die persönlichen Informationen (Benutzername, Vorname, Nachname, etc.) des	Alle Daten werden korrekt angezeigt.	٧

	Benutzers an.		
3	Der Benutzer prüft die Aktivitätszusammenfassung.	Das System zeigt die Gesamtzahl der Aktivitäten, Gesamtdauer, Gesamtdistanz, verbrannte Kalorien, erklommene Höhe und Durchschnittsgeschwindigkeit korrekt an.	~
4	Der Benutzer sortiert die Aktivitäten nach "Sonntagslauf".	Das System filtert die Aktivitätenliste und zeigt nur passende Einträge an.	٧
5	Der Benutzer sortiert die Aktivitäten nach "Gesamtdistanz".	Das System zeigt die Aktivitäten korrekt auf- oder absteigend sortiert an.	~
6	Der Benutzer klickt auf "Abmelden"	Benutzer wird abgemeldet. JWTToken wird gelöscht.	٧
Nachbedingung(en)	pedingung(en) Der Benutzer kann wird zum Login navigiert.		٧
Testurteil	Test bestanden.		

Datum	13.11.2024			
Tester	Kenan	Kenan		
SW-Version	V4.1			
Vorbedin-gung(en)	Benutzer ist als Regulärer Nutzer registriert und hat auf die Benutzersuche zugegriffen. Es existiert außer dem eigenen Profil mindestens ein weiteres.			
Schritt	Aktion (User)	Aktion (User) Erwartete Reaktion (System)		
1	Der Benutzer klickt auf Der Benutzer wird zur Profilsuche "Benutzerprofile". Weiter		٧	
2	Der Benutzer sucht nach einem anderen Benutzer Benutzer ("Max Mustermann"). Das System zeigt eine Liste mit Benutzernamen, die zur Eingabe passen.		٧	
3	Der Benutzer klickt auf den Benutzernamen "Max Mustermann". Das System leitet zur Profilseite von "Max Mustermann" weiter.		٧	
4	Der Benutzer prüft die	Das System zeigt öffentlich	٧	

	Profilinformationen von "Max Mustermann".	zugängliche Informationen korrekt an: Benutzername, Rolle, Vorname, Nachname, E-Mail-Adresse und Aktivitäten.	
Nachbedingung(en)	Der Benutzer hat wird über e	einen Zurück-button zurücknavigiert.	٧
Testurteil	Test bestanden.		

Datum	13.11.2024			
Tester	Kenan			
SW-Version	V4.1			
Vorbedin-gung(en)	Der Benutzer ist als Admin registriert. Der Benutzer möchte sein Profil einsehen.			
Schritt	Aktion (User)	Aktion (User) Erwartete Reaktion (System)		
1	Der Benutzer klickt auf "Mein Profil" in der Navigationsleiste. Das System leitet zur Profilseite des Benutzers weiter.		٧	
2	Das System zeigt die persönlichen Informationen (Benutzername, Vorname, Nachname, etc.) des Benutzers an. Alle Daten werden korrekt angezeigt.		٧	
3	Der Benutzer klickt auf "Abmelden" Benutzer wird abgemeldet. JWTToken wird gelöscht.		٧	
Nachbedingung(en)	Der Benutzer kann wird zum Login navigiert.		٧	
Testurteil	Test bestanden.			

Datum	13.11.2024
Tester	Kenan
SW-Version	V4.1
Vorbedin-gung(en)	Der Benutzer ist als Admin registiert. Es existiert außer dem eigenen Profil mindestens ein weiteres.

Schritt	Aktion (User) Erwartete Reaktion (System)		ν/ χ
1	Der Admin klickt auf "Benutzerprofile" in der Navigationsleiste.	Das System zeigt eine Liste mit allen Benutzern an.	~
2	Der Admin klickt auf ein Profil.	Der Admin wird weitergeleitet zum Profil des Benutzers.	٧
3	Das System zeigt die vollst Benutzerdaten und Gesam Aktivitäten inklusive Aktivitätsinformationen. A einsehbar unabhängig von Sichtbarkeit.		٧
Nachbedingung(en)	Der Benutzer hat wird über einen Zurück-button zurücknavigiert.		٧
Testurteil	Test bestanden.		

Bedienungsanleitung

Starten Sie das Programm. Auf der Startseite können Sie sich zwischen Anmeldung und Registrierung entscheiden – über die jeweiligen Buttons werden Sie zur entsprechenden Seite navigiert.

Sollten Sie noch nicht registriert sein, oder weitere Benutzer registrieren wollen, fahren Sie zunächst mit der Registrierung fort.

Registrierung:

Hier haben Sie die Wahl, ob Sie sich als regulärer Benutzer oder Administrator anmelden wollen.

Haben Sie Ihre Wahl getroffen erscheint eine Eingabemaske, in der Sie Ihre Userinformationen eintragen können. Dabei sind Pflichtfelder mit * markiert, einzig das Hochladen eines Profilbilds ist optional.

Da Usernamen und E-Mail-Adressen nur einmalig zur Registrierung genutzt werden dürfen, werden diese bei Eingabe geprüft und Sie werden direkt darauf hingewiesen, sollte Ihre Eingabe nicht verfügbar sein. Des Weiteren wird aus Sicherheitsgründen bei der Festlegung des Passworts darauf bestanden, dass das Passwort mindestens 8 Zeichen, mindestens einen Groß- und einen Kleinbuchstaben, eine Ziffer, sowie ein Sonderzeichen enthalten.

Hinweis: Administratoren können, anders als reguläre Benutzer, keine Aktivitäten hochladen und analysieren.

Da Administratoren über keine Aktivitäten verfügen, werden Ihre biometrischen Daten nicht abgefragt. Beim regulären User dienen diese jedoch zur korrekten Berechnung des Kalorienverbrauchs (in Abhängigkeit vom Gewicht).

Nach Befüllen der Eingabefelder können Sie mit Klick auf "Registrieren" die Registrierung abschließen. Sollten Eingaben fehlen oder fehlerhaft sein, werden Sie darüber informiert. Ist alles korrekt werden Sie via Pop-Ups über die erfolgreiche Registrierung informiert und automatisch zur Login-Seite navigiert.

Anmeldung

Hier können Sie sich nach Eingabe Ihrer Login-Daten, Benutzername und Passwort, einloggen. Dabei prüft das System automatisch, ob Benutzername und Passwort übereinstimmen und informiert Sie darüber sollte dies nicht der Fall sein.

Mit Klick auf Anmelden werden Sie schließlich, bei korrekter Eingabe der bei der Registrierung festgelegten Login-Daten, zur Webseite navigiert.

Webseite allgemein

Über die Navigationsleiste unten können Sie nun die entsprechenden Funktionen der App aufrufen. Dabei stehen dem Administrator die Funktionen "Benutzerprofile" und "Mein Profil" zur Verfügung, während der reguläre Benutzer neben diesen beiden Funktionen noch zwei weitere Funktionen hat: "Neue Aktivitäten" und "Aktivitätsrepository und -statistiken" hat.

Neue Aktivitäten

Hier können Sie über eine Uploadmaske Ihre GPX-Dateien hochladen. Dies gelingt per einfachen Klick auf diese, im sich öffnenden Explorerfenster können Sie dann die GPX-Datei auswählen, die Sie uploaden möchten. Diese Trackingdaten sollten Zeitstempel, Koordinaten, Höhenunterschiede enthalten. Sollten Aktivitätsname und -typ auch in der GPX-Datei enthalten sein, werden diese übernommen, diese Angaben können Sie aber auch manuell eingeben.

Zudem werden Sie gebeten die Sichtbarkeit der hochzuladenden Aktivität zu bestimmen. Während die Auswahl "sichtbar" allen Einblick auf Ihre Aktivität gewährt, erlaubt die Auswahl "nicht sichtbar" andere reguläre User von der Betrachtung auszuschließen, so dass nur Sie selbst oder Administratoren diese Aktivität sehen können.

Aktivitätsrepository und -statistiken

Hier sehen Sie eine gelistete Übersicht Ihrer hochgeladenen Aktivitäten. Zudem werden vielfältige Statistiken wie ID, Name, Typ, Datum, Gesamtdauer, Gesamtdistanz, Durchschnittsgeschwindigkeit, Höhenmeter, Kalorienverbrauch und Sichtbarkeit für jede Aktivität bereitgestellt.

Sie können per Eingabemaske gezielt nach Aktivitäten, gemäß Ihrem Namen, suchen. Zudem lässt sich die Tabelle der Aktivitäten dynamisch per Klick auf die jeweilige Spalte auf- und absteigend sortieren.

Mein Profil

Unter mein Profil können Sie Ihre bei der Registrierung eingegebenen Daten einsehen. Während der Administrator lediglich diese sieht, verfügt der reguläre Benutzer unter "Mein Profil" zudem eine Auflistung seiner Aktivitäten samt entsprechender Statistiken für jede dieser Aktivitäten, d.h. das bereits beschriebene Aktivitätsrepository, und zusätzlich auch eine Zusammenfassung sämtlicher von Ihnen hochgeladenen Aktivitäten wie Gesamtzahl, Gesamtdistanz, Gesamtdauer, Gesamthöhenmeter und Gesamtdurchschnittsgeschwindigkeit.

Des Weiteren können Sie unter Mein Profil via "Abmelden"-Button ausloggen. Ist der Logout erfolgreich werden Sie via Pop-Up darüber informiert und zur Startseite navigiert.

Benutzerprofile

Unter Benutzerprofile sehen Sie die Auflistung sämtlicher registrierter User. Via Eingabemaske können Sie diese Auflistung auch Filtern, sowie gezielt nach bestimmten Usern suchen. Die gelisteten Benutzernamen sind klickbar. Per Klick auf den jeweiligen Namen werden Sie zur entsprechenden Profilseite des geklickten Users navigiert. Dort können Sie die Userinformationen, das Aktivitätsrepository und die bereits unter "Mein Profil" beschriebene Aktivitätenzusammenfassung, einsehen. Sollte der geklickte User ein Administrator sein, beschränkt sich die Ansicht, mangels Aktivitäten, lediglich auf die Userinformationen. Zu beachten ist außerdem, dass nicht sichtbare Aktivitäten der anderen regulären Nutzer, nicht angezeigt werden. Die Zusammenfassung hingegen erfasst auch diese, ohne Sie explizit aufzuschlüsseln.

Hinweise:

Das Design ist für 1920*1080 ausgelegt. Sollten Probleme in der Darstellung auftreten prüfen Sie Ihre Bildschirmauflösung, sollte der Content ungewöhnlich groß erscheinen, überprüfen Sie Ihren Bildschirmzoom – dieser sollte bestenfalls 100% betragen.

Sollten Sie nach Einloggen 15min keinen Button oder Ähnliches klicken, werden Sie automatisch ausgeloggt. Das liegt daran, dass Ihr JWT-Token ihrer Session abgelaufen ist. Melden Sie sich dann einfach erneut an.

Installierungsanleitung

Zum Starten der Applikation über einen Docker-Container sind folgende Schritte auszuführen.

- 1. Entpacken Sie die .zip-Datei zum Quellcode des Projekts!
- 2. Öffnen Sie das den Quellcode des Projekts in einer integrierten Entwicklungsumgebung (z. B. IntelliJ)!
- 3. Markieren Sie das Projekt als maven-Projekt!
- 4. Öffnen Sie nun einen integrierten Terminal im Folder: TrackFit und führen dann zum einen den Befehl "docker load -i backend.tar" und zum anderen den Befehl "docker load -i backend.tar" aus!

Die backend/frontend.tar Datei ist eine Momentaufnahme des backends/frontends von Trackfit PRO inkl. ihrer essenziellen Abhängigkeiten. Diese beiden .tar-Dateien sind bereits durch uns zum Zeitpunkt der Abgabe erstellt und dem Quellcode sowie der Abgabe im Einzelnen beigefügt. Die Befehle speichern die .tar-Dateien als Docker-Image bei ihnen ab.

5. Führen Sie nun im gleichen Terminal den Befehl "docker-compose up" aus!

Dieser Befehl erstellt mittels der docker-compose.yml-Datei der Applikation zum einen eine vollständig konfigurierte Datenbank-Umgebung (MySQL-Datenbankcontainer) als Docker-Image und zum anderen basierend auf den zuvor als Docker-Image gespeicherten backend und frontend sowie dem Image der Datenbank-Umgebung einen Docker-Container, in welchem die Applikation gestartet wird.

6. Nachdem der Container gestartet wurde, müssen Sie sich den Container in Docker anzeigen lassen und das Image backend markieren und starten!

Backend wurde zuvor gestoppt, weil die Datenbank zu dem Zeitpunkt noch nicht am Laufen war.

Nun sind alle Images (backend, frontend und mysql:5.7) im Container gestartet und Trackfit PRO zur Benutzung bereit.

Achtung: Die Datenbank ist leer und wird nicht über die Konfigurationskomponente im Backend beim Starten des Servers automatisch befüllt.

Zyklus II

Spezifikationsplanung

ID	Artefakt	Art des Artefakts	Verantwortlicher	Status

User-Stories

Template:

User Story-ID	
User Story-	
Beschreibung	
Geschätzter	
Realisierungsaufwand	
Priorität	
Autor	
Abhängigkeiten zu	
anderen User Stories	

Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)

Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)

Funktionalitätsplanung

ID	Funktionalität	Verantwortlich er	Abhängige Funktionalitä ten	Verknüpfte User-Stories	Quellcode- referenz	Status
1.						
1.1						
1.2						
1.2.1						
2.						
2.1						
•••		_			_	

Modultests

Modultests sind Komponententests. Diese werden in der Softwareentwicklung angewendet, um die funktionalen Einzelteile (Units) von Computerprogrammen zu testen.

ID	Getestete Funktionalität	Quellcode Referenz	Status

Systemtests

Datum			
Tester			
SW-Version			
Vorbedin- gung(en)			
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	√/X
1			
2			
3			
Nachbe- dingung(en)			
Testurteil			

Zyklus III

Spezifikationsplanung

ID	Artefakt	Art des Artefakts	Verantwortlicher	Status

User-Stories

Template:

User Story-ID	
User Story-	
Beschreibung	
Geschätzter	
Realisierungsaufwand	
Priorität	
Autor	
Abhängigkeiten zu	
anderen User Stories	

Pa	pie	rpr	oto	tv	pen
	P . C	Μ.	0.0	, - ,	P C

Strukturdiagramme (Komponenten- und Klassendiagramme)

Verhaltensdiagramme (Kommunikationsdiagramme)

Funktionalitätsplanung

ID	Funktionalität	Verantwortlich er	Abhängige Funktionalitä ten	Verknüpfte User-Stories	Quellcode- referenz	Status
1.						
1.1						
1.2						
1.2.1						
2.						
2.1						

Modultests

ID	Getestete Funktionalität	Quellcode Referenz	Status

Systemtests

Datum			
Tester			
SW-Version			
Vorbedin- gung(en)			
Schritt	Aktion (User)	Erwartete Reaktion (System)	√/X
1			
2			
3			
Nachbe- dingung(en)			
Testurteil			

Nutzerhandbuch

Technische Anforderungen

Technische Mindestanforderungen, welche das System benötigt, um wie gewünscht bedienbar zu sein.

Installationsanleitung

Genaue Erläuterung, wie das entwickelte System vollkommen funktionsfähig auf einem Rechner in Betrieb genommen werden kann.

Bedienungsanleitung

Genaue Erläuterung, wie das entwickelte System zu bedienen ist.