

IU Internationale Hochschule
Studiengang Informatik (M.Sc.)

PJ SkillTrack

Anforderungsdokument
im Fach

Projekt: Software Engineering (DLMCSPSE01_D)

Luca Witt (IU14101147)
am 4. Oktober 2025

Tutor:

Davin Kuhlen

Inhaltsverzeichnis

1 Stakeholderanalyse	1
1.1 Medizinstudierende	1
1.2 Dozierende / PJ-Beauftragte	1
1.3 Univerwaltung / Studienberatung	1
2 Funktionale Anforderungen	2
2.1 Auflistung	2
2.2 Use-Case-Diagramm	2
3 Nichtfunktionale Anforderungen	3
4 Glossar	4
A Tabellenverzeichnis	5
B Literatur	6

1 Stakeholderanalyse

1.1 Medizinstudierende

Die Medizinstudierenden stellen die primäre Nutzergruppe von PJ SkillTrack dar. Mithilfe der zu entwickelnden Anwendung sollen diese ihre Tätigkeiten und gelernten Inhalte verwalten und individuell tracken können. Außerdem dient PJ SkillTrack als Nachschlagewerk für den jeweiligen Fachbereich.

1.2 Dozierende / PJ-Beauftragte

Die PJ-Beauftragten bzw. Mentoren der Studierenden sind eine indirekte Nutzergruppe von PJ SkillTrack. Die Interaktion erfolgt nicht direkt mit der Plattform, sondern mit den Studierenden, z.B. indem zum aktuellen Lernstatus Feedback gegeben wird. Hierbei kann sich auf Daten von PJ SkillTrack berufen werden.

1.3 Univerwaltung / Studienberatung

In einer weiteren Ausbaustufe von PJ SkillTrack wäre es denkbar, die jeweilige Institution, bei welcher die Studierenden das PJ durchführen, als weitere Nutzergruppe zu integrieren. Die Institutionen könnten demnach für ihre Studierende jeweils individuell verschiedene Anforderungen in Form von Skills zuweisen. Bisher gibt es keine verallgemeinerte Form eines PJ-Logbuchs, wie anhand von (Institut für Allgemeinmedizin der Charité, 2025) und (Heinrich Heine Universität Düsseldorf, 2012) nachvollzogen werden kann.

2 Funktionale Anforderungen

2.1 Auflistung

ID	User Story
F01	Als PJ-Studierende:r möchte ich mir typische Tätigkeiten je Fachrichtung anzeigen lassen.
F02	Als PJ-Studierende:r möchte ich Tätigkeiten einen Status bezüglich meines Kenntnisstandes zuweisen können.
F03	Als PJ-Studierende:r möchte ich zu jeder Tätigkeit eine persönliche Notiz speichern können.
F04	Als PJ-Studierende:r möchte ich Tätigkeiten nach Fachrichtung filtern können, um gezielt Inhalte zu finden.
F05	Als PJ-Studierende:r möchte ich eine Übersicht haben, wie viele Tätigkeiten ich pro Fach erledigt habe (Fortschritt).

Tabelle 2.1: Funktionale Anforderungen für PJ SkillTrack.

2.2 Use-Case-Diagramm

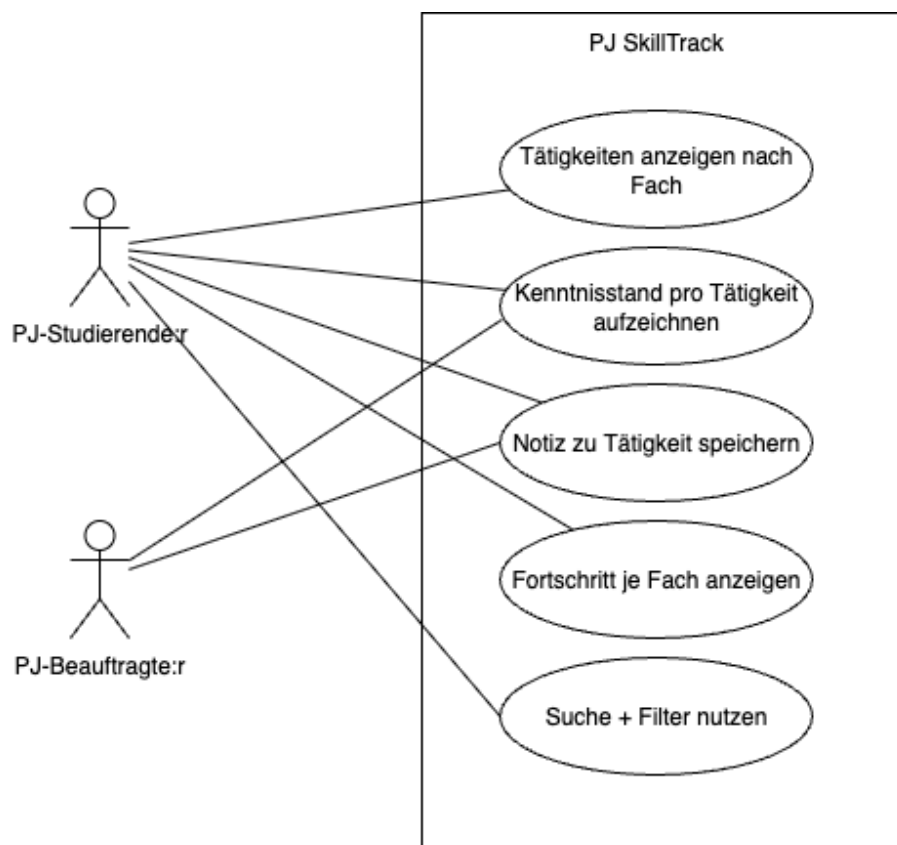


Abbildung 2.1: Use-Case-Diagramm für PJ SkillTrack.

3 Nichtfunktionale Anforderungen

ID	Beschreibung
NF01	Responsive Design: Alle Funktionalitäten müssen auch auf Mobilgeräten neuerer Generationen ausführbar sein (ab iOS 17 und Android 14).
NF02	Intuitive Bedienung: Mindestens 90% der repräsentativen Testnutzer, können alle in 2.1 aufgeführten Funktionalitäten beim ersten Versuch ohne zusätzliche Hilfe ausführen. Die Bearbeitungszeit pro Anforderung darf 90 Sekunden nicht überschreiten.
NF03	Datenschutz: Speicherung personenbezogener Daten beschränkt auf Anmeldeinformationen, Namen und individuell erstellte Notizen/Fortschritte nach eigenem Ermessen.
NF04	Datensicherheit: Passwörter werden nicht im Klartext sondern als Hashwert gespeichert.
NF05	Performance: Ladezeiten von Skills sollten unter einer Sekunde liegen.

Tabelle 3.1: Nichtfunktionale Anforderungen für PJ SkillTrack.

4 Glossar

Begriff	Bedeutung
PJ	Praktisches Jahr – klinisch-praktische Ausbildungsphase im Medizinstudium
Fachrichtung	Medizinisches Einsatzgebiet wie Chirurgie oder Innere Medizin
Skill / Tätigkeit	Eine praktische Handlung im medizinischen Alltag (z.B. Sonografie durchführen, Anamnesegespräch führen)
Notiz	Persönlicher Kommentar oder Erfahrungswert zum jeweiligen Skill
Status	Individueller Zustand eines Skills, z.B. „Theorie vorhanden“, „durchgeführt“, „routinemäßig durchgeführt“
Progress	Individuelle Tätigkeit, Zuordnung eines Skills zum jeweiligen Nutzer/Studenten

Tabelle 4.1: Glossar für PJ SkillTack.

A Tabellenverzeichnis

2.1 Funktionale Anforderungen für PJ SkillTrack.	2
3.1 Nichtfunktionale Anforderungen für PJ SkillTrack.	3
4.1 Glossar für PJ SkillTack.	4

B Literatur

- Heinrich Heine Universität Düsseldorf. (2012, Juli). Düsseldorfer PJ-Logbuch. Verfügbar 9. Juli 2025 unter https://www.medizinstudium.hhu.de/fileadmin/redaktion/Fakultaeten/Medizinische_Fakultaet/Medizinstudium/Dokumente/PJ/Logbuecher/PJ-Logbuch_Allgemeinmedizin.pdf.
- Institut für Allgemeinmedizin der Charité. (2025). Logbuch Praktisches Jahr Allgemeinmedizin. Verfügbar 9. Juli 2025 unter https://www.charite.de/fileadmin/user_upload/portal_relaunch/studium/pj/logbuecher/PJ_Logbuch_AllgMed_2025.pdf.