

Peer-Review-Checkliste – Sequenzdiagramm „Musikplayer“

1. Ziel & Szenario

- ✓ Das Sequenzdiagramm zeigt klar den Ablauf des Musikabspiels
- ✓ Die Benutzeraktion (Play / Pause / Next) ist eindeutig erkennbar
- ✓ Der dargestellte Ablauf passt zur Aufgabenstellung

2. Beteiligte Elemente (Lifelines)

- ✓ Der Benutzer ist korrekt als Akteur dargestellt
- ✓ Die Klassen (UIController, MusikPlayer, Track, AudioFile und AudioOutput) sind sinnvoll gewählt
- ✓ Die Verantwortlichkeiten der einzelnen Elemente sind nachvollziehbar
- ✓ Es gibt keine unnötigen oder fehlenden Beteiligten

3. Nachrichten vom Benutzer zur UI

- ✓ Benutzeraktionen (onPlayClicked, onPauseClicked, onNextClicked) sind sinnvoll benannt
- ✓ Die Nachrichten gehen korrekt vom Benutzer zum (UIController)
- ✓ Die Benutzerinteraktion ist realistisch und verständlich modelliert

4. Kommunikation zwischen UIController und MusikPlayer

- ✓ Der UIController steuert den MusikPlayer korrekt (play, pause, stop)
- ✓ Die Reihenfolge der Aufrufe ist logisch
- ✓ (setVolume) ist sinnvoll im Ablauf platziert
- ✓ Die Richtung der Nachrichten ist korrekt

5. Verarbeitung von Track und AudioFile

- ✓ getMetadata vom MusikPlayer zum Track ist fachlich sinnvoll
- ✓ Das Öffnen der Audiodatei (open) ist korrekt modelliert
- ✓ Das Lesen der Audiodaten (readChunk) erfolgt logisch nach dem Öffnen
- ✓ Die Aufrufe spiegeln einen realistischen technischen Ablauf wider

6. Audioausgabe

- ✓ AudioOutput wird korrekt vom AudioFile angesprochen
- ✓ Die Methoden (start, write, buffer und stop) sind sinnvoll
- ✓ Die Reihenfolge der Audioausgabe ist logisch
- ✓ Die Datenweitergabe (Buffer) ist verständlich dargestellt

7. Ablauf & Logik

- ✓ Der Ablauf ist von oben nach unten gut nachvollziehbar
- ✓ Es fehlen keine wesentlichen Schritte im Abspielprozess
- ✓ Es gibt keine widersprüchlichen oder doppelten Nachrichten
- ✓ Der Ablauf ergibt auch ohne zusätzliche Erklärung Sinn

8. UML-Notation & Darstellung

- ✓ Lifelines sind korrekt dargestellt
- ✓ Aktivierungsbalken sind sinnvoll eingesetzt
- ✓ Nachrichtarten (durchgezogen / gestrichelt) sind korrekt verwendet
- ✓ Die Darstellung ist übersichtlich und gut lesbar

9. Gesamtbewertung

- ✓ Das Sequenzdiagramm erklärt den Musik-Abspielprozess klar
- ✓ Die Verantwortlichkeiten der Klassen sind gut verteilt
- ✓ Das Diagramm ist für Außenstehende verständlich