

Lernkarten mit verteilten Wiederholungen

IHK-Abschlussprojekt · 11. September 2025

Jun Li

Gliederung

Motivation

Idee

Ebbinghaus-Vergessenskurve

Framework & Technologien

Aktueller Funktionsumfang

Herausforderungen

Live-Demo

Ausblick

Quellen

Motivation



Studierende und Schüler: Wenig Wiederholung →
Wissen wird leicht vergessen



Software zur regelmäßigen Wiederholung →
Wissen effizient festigen

Idee

Lern-App nach Ebbinghaus' Vergessenskurve und SuperMemo-2 (SM-2)-Algorithmus

01

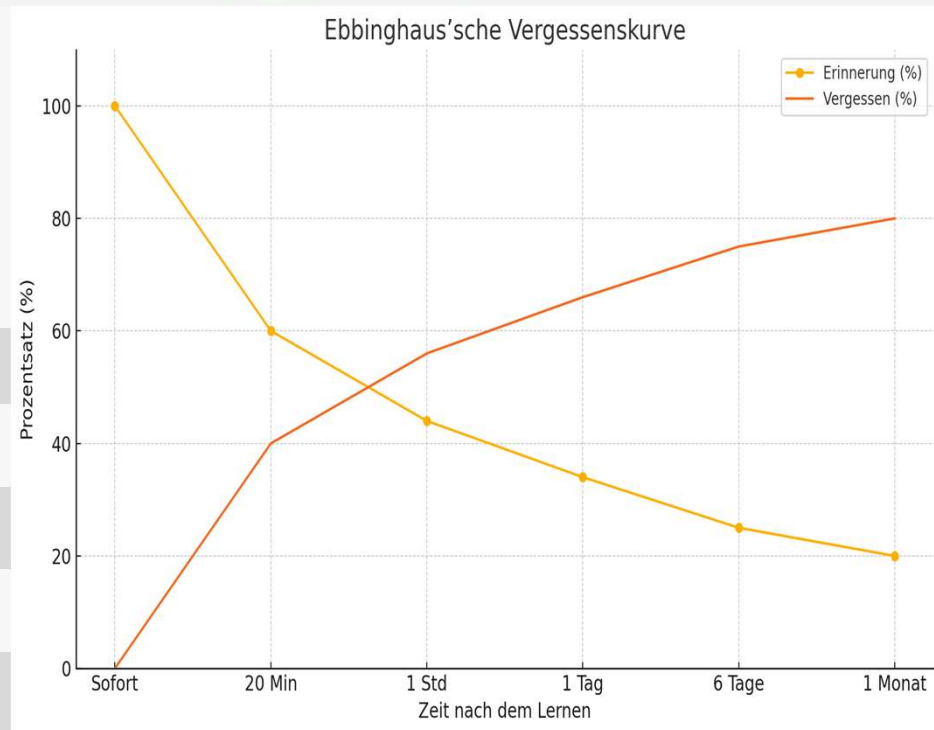
Automatisierte Wiederholungsplanung

02

Nachhaltiges Langzeitlernen bei weniger Zeitaufwand

Ebbinghaus-Vergessenskurve

ZEIT NACH DEM LERNEN	ERINNERUNG (%)	VERGESSEN (%)
Sofort	100	0
20 Minuten	60	40
1 Stunde	44	56
1 Tag	34	66
6 Tage	25	75
1 Monat	20	80



Frameworks & Technologien



maven



Aktueller Funktionsumfang



Karteikarten



Wiederholungsablauf



Automatische
Planung



Statistiken



CSV-Import/Export

Herausforderungen



- SM-2-Kalibrierung

Problem: Stabile Einflussnahme auf Lernfaktor (EF) und Intervalle

Lösung: $EF \geq 1,3$ & gedämpfte EF-Anpassung

Ergebnis: Die Wiederholungsintervalle werden stabiler

- Aufteilen der Datenbanktabellen

Problem: Plan- und Ist-Daten sind gemischt

Lösung: Teile Plan und Ist in zwei Tabellen auf

Ergebnis: eine klare Struktur & einfachere Abfragen

Live-Demo

- App-Demo
- SM-2 Code Demo

Ausblick



Tags / Suche / Filter
(Massenverwaltung)



Feinere Statistik
(nach Tags, Woche/Monat)



Mobile- und Cloud-
Synchronisation

Quellen

<https://app.freelogodesign.org/design?companyName=Relern>

<https://en.wikipedia.org/wiki/JavaFX>

<https://www.mysql.com/about/legal/logos.html>

https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3AApache_Maven_logo.svg?utm_source=chatgpt.com#/media/File:Maven_logo.gif



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!