

LU07.A12 - Refactoring im eigenen Projekt

Refactoren Sie eine echte Stelle in Ihrer Flask-Applikation und sichern Sie dabei das Material, das Sie im Portfolio für D1I und D1A brauchen.

Detaillierte Aufgabenstellung

Teil 1: Refactoring (D1I)

1. Suchen Sie in Ihrem Projekt die **längste Route** oder die Funktion mit den meisten Verzweigungen.
2. Schreiben Sie mindestens drei Tests, die ihr heutiges Verhalten festhalten. Bei einer Route: Statuscode und die entscheidenden Inhalte der Response.
3. Wenden Sie mindestens drei Techniken aus [LU07c](#) an, davon eine funktionale aus [LU07d](#).
4. Ein Commit pro Technik, Commit-Message mit dem Namen der Technik.
5. Ziel: Die Route enthält am Ende Request-Verarbeitung und Response, die Berechnung liegt in pure Funktionen ausserhalb.

Teil 2: Optimierung (D1A)

1. Suchen Sie eine Stelle, an der es teuer werden kann: eine Suche in einer Liste, eine verschachtelte Schleife, eine Datenbankabfrage innerhalb einer Schleife, eine wiederholte Berechnung.
2. Erzeugen Sie **realistische Testdaten** (nicht fünf Zeilen) und messen Sie mit `timeit` oder `cProfile`.
3. Setzen Sie eine Massnahme aus [LU07g](#) um, messen Sie nach und prüfen Sie das Ergebnis mit `assert`.
4. Begründen Sie die gewählte Datenstruktur und nennen Sie ihren Preis.

Abgabe

- Vorher/Nachher als `git diff` oder Screenshot aus der Commit-Historie
- Testdatei und Ausgabe des grünen Testlaufs
- Messwerte vorher und nachher mit Angabe der Datenmenge
- Ein Abschnitt Reflexion: Was war schwierig? Welche Technik hat am meisten gebracht? Was würden Sie beim nächsten Mal anders machen?

Machen Sie das jetzt und nicht am Schluss. Die Commit-Historie lässt sich nachträglich nicht erfinden, und ohne Vorher-Zustand gibt es keinen Vorher/Nachher-Nachweis. Genau das verlangt das [Portfolio \(LB02\)](#) für D1I und D1A.

[M323-LU07](#), [M323-D1I](#), [M323-D1A](#)

 © Kevin Maurizi

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/m323/learningunits/lu07/aufgaben/eigenesprojekt>

Last update: **2026/09/09 11:19**

