

AI-BUDDY

GRUPPE 3 – FLUGBUCHUNG FLASK APP

Verwendung von AI im Dev-Prozess des Flask Projekts „Bagheera Airlines“
Studienfach Datenbankentwicklung

Maral Chavoshi, Matthias Piniel, Maximilian Reutterer, Lukas Sattler, Jakob Weinzierl

Im Rahmen dieses Projekts wurde kaum auf AI-Tools im Zuge des reinen Coding/Development-Prozesses zurückgegriffen. Grund dafür ist eine Kerneigenschaft des Programmierens: Alle Probleme, auf die man im Zuge des Programmierens stößt, sind im Internet in etwaigen Foren wie StackOverflow, Python-Forum etc. zu finden. Dabei ist zusätzlich noch zu reinen technischen Fehlerbehebung auch ein Kommentar, und im besten Fall eine Diskussion zwischen verschiedenen Developern zu finden, wo das Problem erörtert wird, und oft auch mehrere Lösungswege diskutiert werden. Da wir sehr genaue Vorstellungen von der Architektur und dem Look des Frontends hatten, haben wir daher fast ausschließlich selbst gecodet.

Die HTML-Templates aus dem Frontend sind fast ausschließlich von Bootstrap übernommen und für unsere Zwecke adaptiert. Vergleichbare AI- Anfragen hätten vermutlich genau dieselben Templates zurückgegeben, weshalb wir lieber selber auf der Website nach ansprechenden Designs gesucht haben.

Den generellen Aufbau der App-Architektur haben wir von der offiziellen Flask-Dokumentation-API übernommen.

AI wurde an folgenden Stellen erfolgreich eingesetzt:

- Erstellung des Bagheera-Logos auf <https://deepai.org/> : „bagheera in black and white as logo“
- Dokumentation des Codes

Diese Aufgabe haben wir testweise ChatGPT 3.5 übergeben. Das Ergebnis ist eine exakte Beschreibung aller Klassen, Routen, der App-Architektur und eine kurze Zusammenfassung über das Framework Flask. Alle Beschreibungen sind korrekt. Aus unserer selbst definierten DB_Access Klasse (Gekapselter Datenbankzugriff) wurde sogar der Unterschied zwischen executeFetchSingle (Rückgabewert String) und executeFetchOne (Rückgabewert Tuple) von ChatGPT herausgefiltert.

Fazit

Unser Fazit ist, dass beim Entwickeln wichtig, sich im Klaren zu sein, was man genau wissen möchte, bzw. in der Lage ist, etwaige Fragen möglichst genau stellen zu können. Wenn man dies beherrscht, erweist sich die Search-Engine von Google als mindestens genau so effektiv wie AI-Tools, um einen bei der Fehler-Behebung zu helfen. Äußerst effektiv sind die AI-Tools jedoch im Herausfiltern von Informationen, die von einem selbst bereitgestellt wurden. So wurde die technische Dokumentation beinahe perfekt umgesetzt, und dient uns auch beim eigenen zurechtfinden vom Code während dem finalen Debugging.