Wirsing

SMILE Prototyp zur Lagerverwaltung - Command Line Interface (CLI)

Übungsbuch



44,99 €
42,05 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783662718568
Medium: Buch
ISBN: 978-3-662-71856-8
Verlag: Springer
Erscheinungstermin: 22.05.2026
Sprache(n): Deutsch
Auflage: Erscheinungsjahr 2026
Serie: Schule für Mathematik, Informatik, Logistik und Erfolg
Produktform: Kartoniert
Gewicht: 565 g
Seiten: 311
Format (B x H): 168 x 240 mm

Das vorliegende Übungsbuch ist Teil der SMILE-Reihe. Es ergänzt die technische Dokumentation der CLI-Version des SMILE-Prototyps zur Lagerverwaltung durch Übungsaufgaben und deren Lösungen. Die Lösungen wurden in schriftlicher Form sowie mittels Python ausgearbeitet. In Springer Link sind zugehörige Python-Programme – Version 2.0 des CLI-Prototyps sowie weitere Beispielprogramme – kostenlos downloadbar.

Ausgangspunkt der Übungsaufgaben sind logistische Fragestellungen, die passend zu den bisherigen logistischen Themen von SMILE ausgewählt worden sind und den Prototyp erweitern.

- Wareneingangs-Prozesse: Gefahrstoffe und ihre Einlagerung, Kundenretouren inkl. Einlagerung, Verschrottung und Gutschriften
- Interne Prozesse: mehrstufige Umlagerungen zwischen Lagerplätzen mittels Transferplätzen, Nachschub zu leer gewordenen Lagerplätzen, Bestandssperren inkl. Umlagerungen zu Sperrbereichen
- Warenausgangs-Prozesse: Kostenstellenausbuchungen von Beständen inkl. Storno, Rechnungserstellung zu Auslieferungen
- Shop-Prozesse: Erstellung einer Lagerstruktur, Erzeugung von QR-Codes für Lagerplätze und Nachschub, Nachschub zum und im Shop, Auswertung zu Brandabschnitte, Kundenretouren inkl. Gutschriften, Einlagerung und Verschrottung, Kommissionierung im Shop, Kassenabwicklung inkl. Verkauf & Kundenretouren.

Ziel der Übungsaufgaben ist es, die in der technischen Dokumentation erläuterten Implementierungstechniken zu üben. In diesem Zusammenhang werden folgende Methoden vertieft:

- Erstellung von Datenkonstrukten zur Definition und Ablage prozess-steuernder Parameter
- Erstellung und Anpassung notwendiger Stammdaten zur Prozess-Durchführung
- Erstellung von Ablaufdiagrammen von Haupt- und Unterprogrammen, Klassen und Methoden
- Erstellung von Programmierkonzepten als Grundlage zur Python-Implementierung Umsetzung der Programmierkonzepte unter Verwendung fast aller Python-Befehle, die in der technischen Dokumentation angesprochen worden sind Integration in den bestehenden CLI-Prototyp
- Erstellung neuer Hauptprogramme, Unterprogramme, Klassen und Methoden
- Erstellung eines neuen Übungsmoduls für die Lösungsprogrammierung der Übungsaufgaben und sein Import in den bisherigen CLI-Prototyp Anpassung vorhandener Hauptprogramme, Funktionen und Methoden, um diese sowohl für die Übungsaufgaben als auch im bisherigen Kontext weiterhin nutzen zu können
- Verwendung bisheriger Module im neu erstellten Übungsmodul.

Folgende besondere Anhänge ergänzen dieses Übungsbuch bzgl. der Übungsaufgaben: mathematische Hintergründe zur Python-Implementierung Hintergründe zu den Logistik-Prozessen, Auflistung aller zur Lösungsimplementierung verwendeten Python-Befehle Bedienungsanleitung zur Durchführung der Logistik-Prozesse, Benennung möglicher Optimierungsmöglichkeiten der Lösungen und die Auflistung des kompletten Datenkonstruktes sowie die Auflistung aller verwendeten Programme, Klassen, Methoden und Unterprogramme.

Das vorliegende Übungsbuch ist Teil der SMILE-Reihe. Es ergänzt die technische

Kundenservice Verlag Dr. Otto Schmidt KG
Neumannstraße 10, 40235 Düsseldorf | kundenservice@otto-schmidt.de | 0221-93738-997 (Inland)