

Analyse und Bewertung einer C#-basierten Lagerverwaltungssoftware als Vorbereitung für die Migration in eine umfassende Python-Anwendung mit Fokus auf kameragestützte Validierungsprozesse

Lennart Schink

May 29, 2023

Contents

1	Softwarearchitektur der bestehenden Software	2
1.1	Lagerverwaltung 3.0	2
1.2	RFID Server	2
1.3	Controller	2
2	Analyse wie eine Python Anwendung aussehen kann	3
3	Aufbau einer integrierten Python Anwendung	4
3.1	Konzepte zur Datenmodellierung	4
3.2	Konzepte für Controller- und Serviceklassen	4
3.3	GUI - Konzeptionierung	4
3.4	Teilautomatisierte Code Dokumentation	4
4	Analyse zur Fehlerbehandlung	5
5	Ideensammlung zu kameragestützten Validierungsprozessen in der Lagerverwaltung	6
5.1	Konzepte	6
5.2	Abgeleitete Anforderungen an die Kamera	6
5.3	Kameraauswahl	6

1 Einleitung

Die Seminiararbeit soll vor allem die Planung der Bachelorarbeit behandeln

2 Softwarearchitektur der bestehenden Software

2.1 Lagerverwaltung 3.0

2.2 RFID Server

2.3 Controller

3 Konzeptionierung einer integrierten Python Anwendung

3.1 Konzepte zur Datenmodellierung

3.2 Konzepte für Controller- und Serviceklassen

3.3 GUI - Konzeptionierung

3.4 Teilautomatisierte Code Dokumentation

4 Analyse zur Fehlerbehandlung

5 Ideensammlung zu kameragestützten Validierungsprozessen in der Lagerverwaltung

5.1 Konzepte

5.2 Abgeleitete Anforderungen an die Kamera

5.3 Kameraauswahl