

V O N L E G A C Y Z U

LOW-CODE

DIE ENTWICKLUNG EINES
TRANSPORTMANAGEMENT-
SYSTEMS





„Die Definition von Wahnsinn ist, immer wieder das Gleiche zu tun und andere Ergebnisse zu erwarten.“



- Albert Einstein



KUNDENWUNSCH

WIE KÖNNEN WIR UNSERE ALTSOFTWARE ERSETZEN?





ÜBER

LINKITSYSTEMS

Full-Service Anbieter

Low-Code, Cloud, AI,
Full-Stack, Test und
Projektmanagement



Teil der LINKIT-Gruppe

80 Low-Code-Entwickler
und Tester in Deutschland,
den Niederlanden und
Südafrika.





H A L L O , I C H B I N

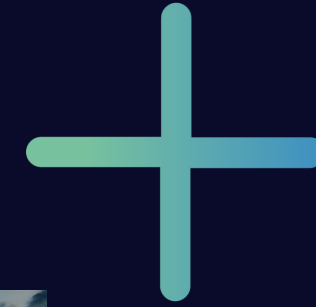
LANDO SCHEBSDAT

COO, LINKITSYSTEMS



Kennen wir
uns schon
auf LinkedIn?





ÜBER DAS PROJEKT

TRANSPORT- MANAGEMENT- SYSTEM

- + Komplexes Umfeld Transportlogistik
- + Rahmen des Systems
- + Funktionale Herausforderungen
- + Integrationsstrategie



HIGH-CODE

V E R S U S

LOW-CODE



```
public void orderOnClick(
    Order order,
    Customer customer,
    OrderProduct[] orderproducts,
    String dbURL,
    String dbUser,
    String dbPassword
) {
    //perform validations
    if(orderproducts.length == 0){
        System.out.println("This order has no products.");
        return;
    } else if(customer.paymentMethod == null){
        if(order.hasVoucher){
            if(order.amountVoucher < order.totalprice){
                System.out.println("Paymentmethod is missing");
                return;
            }
        }
        // repeated validation pt1
        /*
```

we have to use repeated validation because java has no go-to method or we need to extract the rest of the validation into a separate function. Both ways are more complex than the Low-Code solution, since we can directly connect this point to another if-clause.

```
*/
    else {
        if(customer.Address.isEmpty() || customer.Address == ""){
            System.out.println("The address is missing.");
            return;
        } else if(!order.isPayed){
            System.out.println("No payment registered yet.");
            return;
        } else if(!checkProductAvailability()){
            System.out.println("One or more products are not available.");
            return;
        } else {
```

```
        //change status of Order
        order.orderStatus = OrderStatus.ORDERED;

        //Update the database
        try {
            Connection cn = DriverManager.getConnection(dbURL, dbUser,
            dbPassword);
            Statement st = cn.createStatement();
            ResultSet rs = st.executeQuery("UPDATE Order SET Order.orderStatus = "
            + order.orderStatus + "WHERE Order.ID = " + order.ID);
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
// repeated validation pt2
} else {
    if (customer.Address.isEmpty() || customer.Address == ""){
        System.out.println("The address is missing.");
        return;
    } else if(!order.isPayed){
        System.out.println("No payment registered yet.");
        return;
    } else if(!checkProductAvailability()){
        System.out.println("One or more products are not available.");
        return;
    } else {

        //change status of Order
        order.orderStatus = OrderStatus.ORDERED;
        //Update the database
        try {
            Connection cn = DriverManager.getConnection(dbURL, dbUser,
            dbPassword);
            Statement st = cn.createStatement();
            ResultSet rs = st.executeQuery("UPDATE Order SET Order.orderStatus = "
            + order.orderStatus + "WHERE Order.ID = " + order.ID);

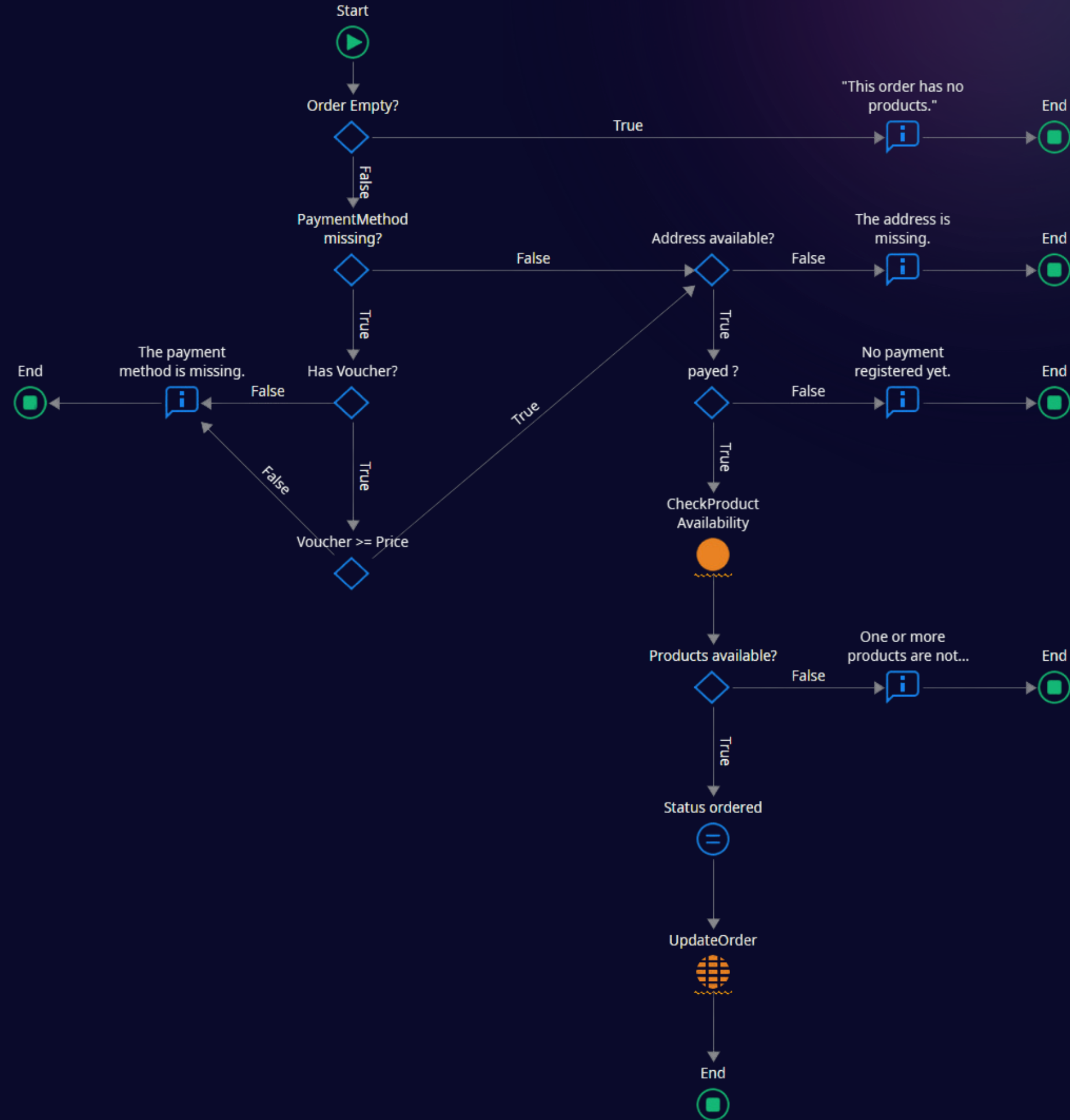
        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
}
```



HIGH-CODE

V E R S U S

LOW-CODE





WARUM LOW-CODE/NO-CODE?



Vorteile für
ENTWICKLER



Vorteile für
BUSINESS



Vorteile für
TESTER





NÄCHSTER HALT:

UNSER FAZIT

Der Einsatz von Low-Code und No-Code war die richtige Entscheidung. Der Schlüssel zum Erfolg ist die Softwarearchitektur mit Nähe zum Business. Eine Herausforderung bleibt das komplexe Umfeld der Transportlogistikbranche sowie die Rolle der Product Owner in Kombination mit der hohen Umsetzungsgeschwindigkeit.



V I E L E N D A N K

HABEN SIE FRAGEN?



LINKITSYSTEMS
BUILDING IT TOGETHER

