

Lernaufgabe

LE 10 – Architektur

Kap 3 – Anforderungsbezogene Architekturdokumentation

Aufgabe 14: Kapitel 1, 2 und 3 der Architekturdokumentation erstellen (2 Punkte)

Lernziel

Sie können den anforderungsbezogenen Teil einer Architekturdokumentation gemäss Template Arc42 <http://www.arc42.de/template/index.html> erstellen. Dieser umfasst die Kapitel Einführung und Ziele, Randbedingungen und Kontextabgrenzung.

Aufgabe 1 - Einführung und Ziele

Dokumentieren Sie gemäss dem Fallbeispiel Auktionsplattform:

- Aufgabenstellung,
- Qualitätsziele,
- eine Kurzfassung der architekturrelevanten Anforderungen (insb. die nichtfunktionalen),
- Stakeholder.

Die Grundlagen können Sie aus Ihrer Anforderungsdokumentation übernehmen (Copy-Paste). Erweitern Sie ggf. die nichtfunktionalen Anforderungen.

Aufgabe 2 – Randbedingungen

Erstellen Sie die Leitplanken für die Entwurfsentscheidungen hinsichtlich:

- Infrastruktur: Container (Docker, Kubernetes, OpenShift, Rancher)
- Technologie und Frameworks (FrontEnd Angular, Backend Spring Boot)
- Gesetzliche Grundlagen (Datenschutz¹, Kreditkarten²)
- Weitere Randbedingungen

Aufgabe 3 - Kontextabgrenzung

In welchem fachlichen und/oder technischen Umfeld soll das System arbeiten? Nehmen Sie dazu das untenstehende Kontextdiagramm (Core-System) und analysieren Sie wie die Schnittstellen von externen Payment Organisationen aufgebaut sind. Sie können dazu die Dokumentation von DataTrans <https://docs.datatrans.ch/docs/getting-started-home> und Saferpay <https://www.six-payment-services.com/en/site/e-commerce/solutions/paymentsolution.html> (Developer <https://www.six-payment-services.com/en/site/e-commerce-developer.html>) vergleichen (für DataTrans existiert ein ZHAW Testaccount mit Testkreditkarten). Der verwendete Paymentprozessor soll parametrierbar sein.

- Welche Kreditkartenprozesse müssen unterstützt werden?
- Möchten Sie *Customer Initiated*³ oder *Merchant Initiated Payments* unterstützen?
- Welche zusätzlichen architekturrelevanten Anforderungen ergeben sich durch diese Analyse?

¹ <https://www.edoeb.admin.ch/edoeb/de/home/dokumentation/datenschutz/Datenschutz%20-%20Schweiz.html>

² <https://www.datatrans.ch/de/know-how/news/detail/kreditkarten-alias-benutzerprofile-ohne-zertifizierung>

³ <https://docs.datatrans.ch/docs/payment-process>

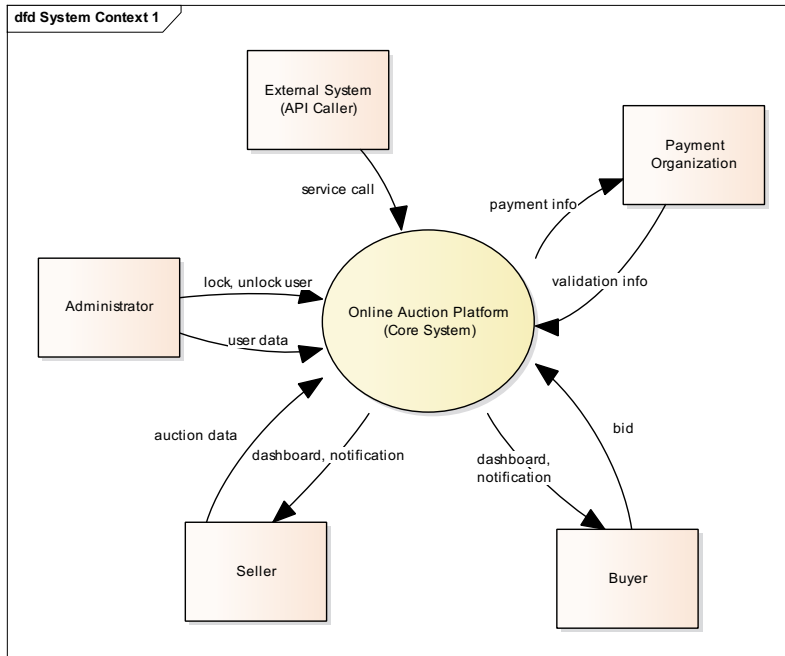
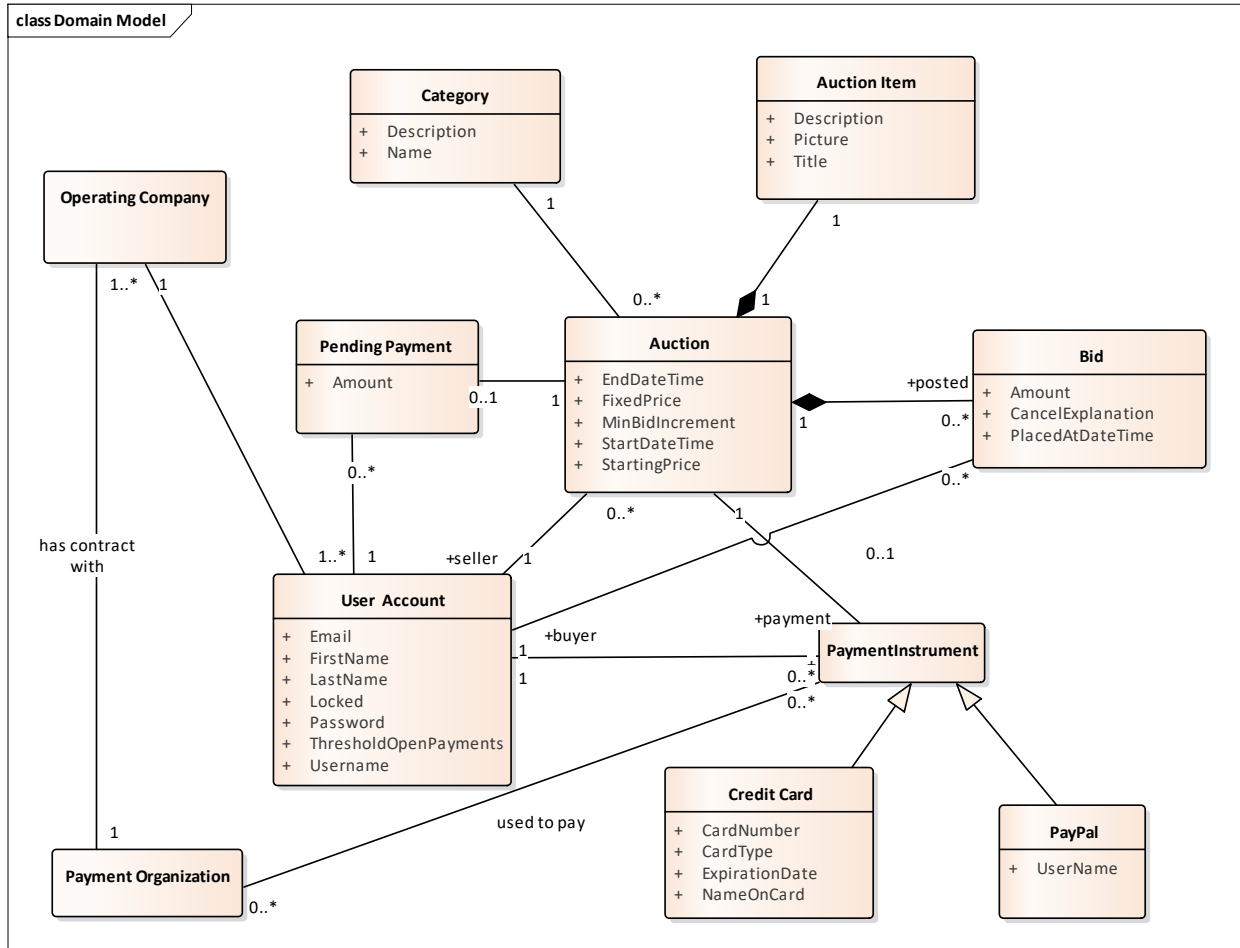


Abbildung 1: Systemkontext Core System

Abgabe

Erste drei Kapitel der Architekturdokumentation in OLAT hochladen

Zusatzinformation Domain Model



Zusatzinformation Use Cases

