

## **SocialFunnel Software Architecture Document**

**Version 1.1**

SocialFunnel	Version: 1.1
Software Architecture Document	Date: 14/11/2014

## Revision History

Date	Version	Description	Author
14/11/2014	1.0	First Version	Daniel Betsche
31/05/2015	1.1	Pattern Added	Daniel Betsche

SocialFunnel	Version: 1.1
Software Architecture Document	Date: 14/11/2014

## Table of Contents

1.	Introduction	4
2.	Architectural Representation	4
3.	Architectural Goals and Constraints	4
4.	Use-Case View	4
4.1	Use-Case Realizations	4
5.	Logical View	5
5.1	Overview	5
5.2	Architecturally Significant Design Packages	6
6.	Process View	9
7.	Deployment View	9
8.	Implementation View	10
8.1	Overview	10
8.2	Layers	10
9.	Data View (optional)	10
10.	Size and Performance	10
11.	Quality	10

SocialFunnel	Version: 1.1
Software Architecture Document	Date: 14/11/2014

# Software Architecture Document

## 1. Introduction

This document provides a comprehensive architectural overview of the system, using a number of different architectural views to depict different aspects of the system. It is intended to capture and convey the significant architectural decisions which have been made on the system.

Das Dokument gibt einen verständlichen Überblick über die Architektur des Systems. Verschiedene Sichtweisen der Architektur dienen dazu um unterschiedliche Aspekte des Systems abzubilden. Es ist dazu gedacht, die signifikanten Entscheidungen, die zur Architektur des Systems getroffen wurden, zu erfassen und zu übermitteln.

## 2. Architectural Representation

Die Software wird nach dem MVC-Patter (Model View Controller) aufgebaut um eine flexible Umgebung zu schaffen. Das Aufteilen der Software in 3 eigenständige Zuständigkeitsbereiche erlaubt ein sauberes und schnelles Austauschen der Module. Dabei wird unterschieden zwischen der Geschäftslogik, dem Controller, dem Backend welches die Datenbank beinhaltet, dem Model und der Benutzeroberfläche, dem View.

## 3. Architectural Goals and Constraints

Das System verwendet Spring –MVC zur Umsetzung des Patterns.

Spring bietet dabei eine Vielzahl an Erweiterungen und Bibliotheken um das Abrufen, Darstellen und Verarbeiten von Daten zu erleichtern. Folgende Bibliotheken werden in diesem Projekt benutzt

- Controller: Spring, Spring Security
- Model: Hibernate
- View: Spring Web Flow, Vaadin

## 4. Use-Case View

(n/a)

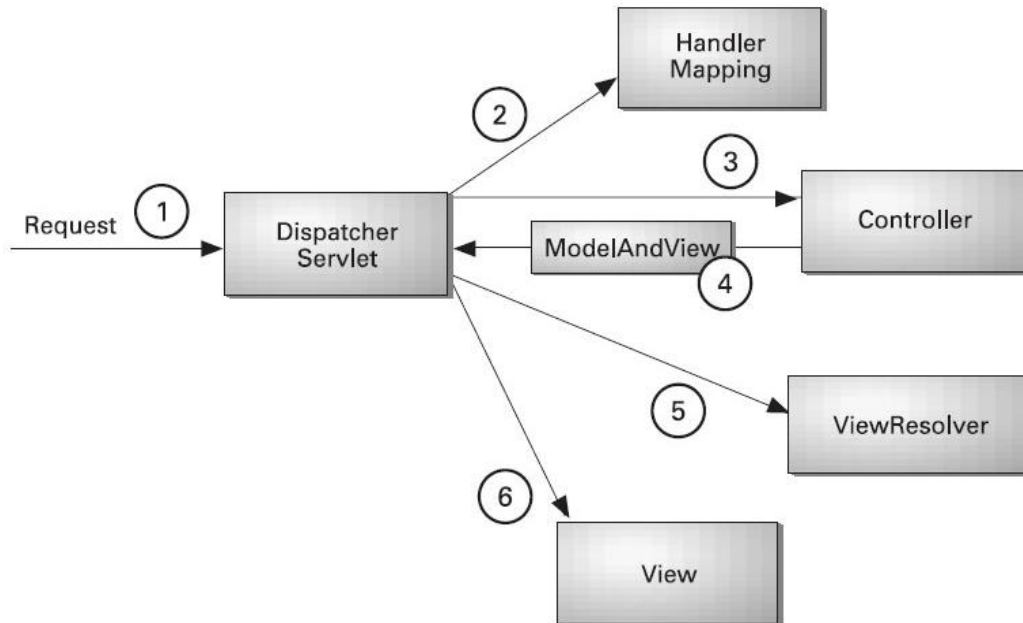
### 4.1 Use-Case Realizations

(n/a)

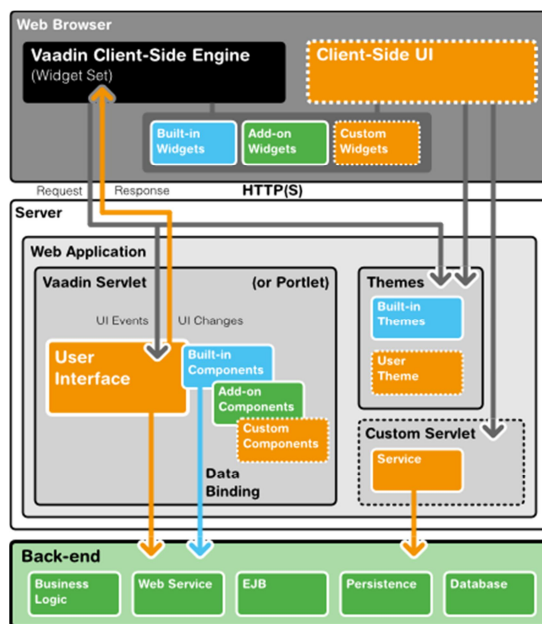
SocialFunnel	Version: 1.1
Software Architecture Document	Date: 14/11/2014

## 5. Logical View

### 5.1 Overview



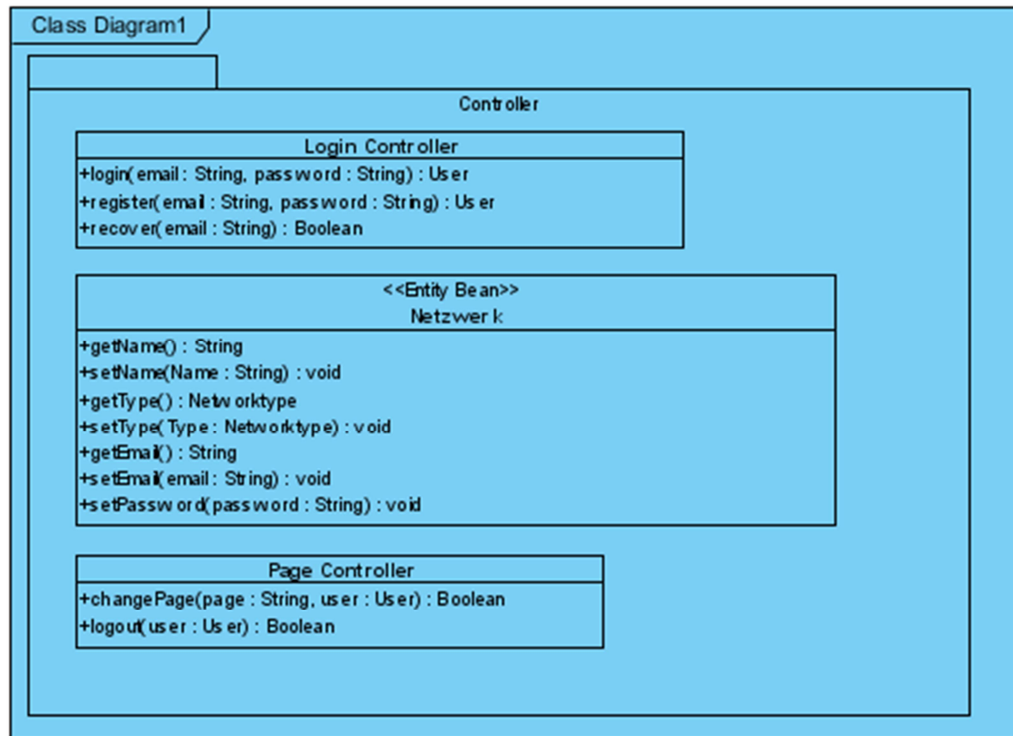
In combination with



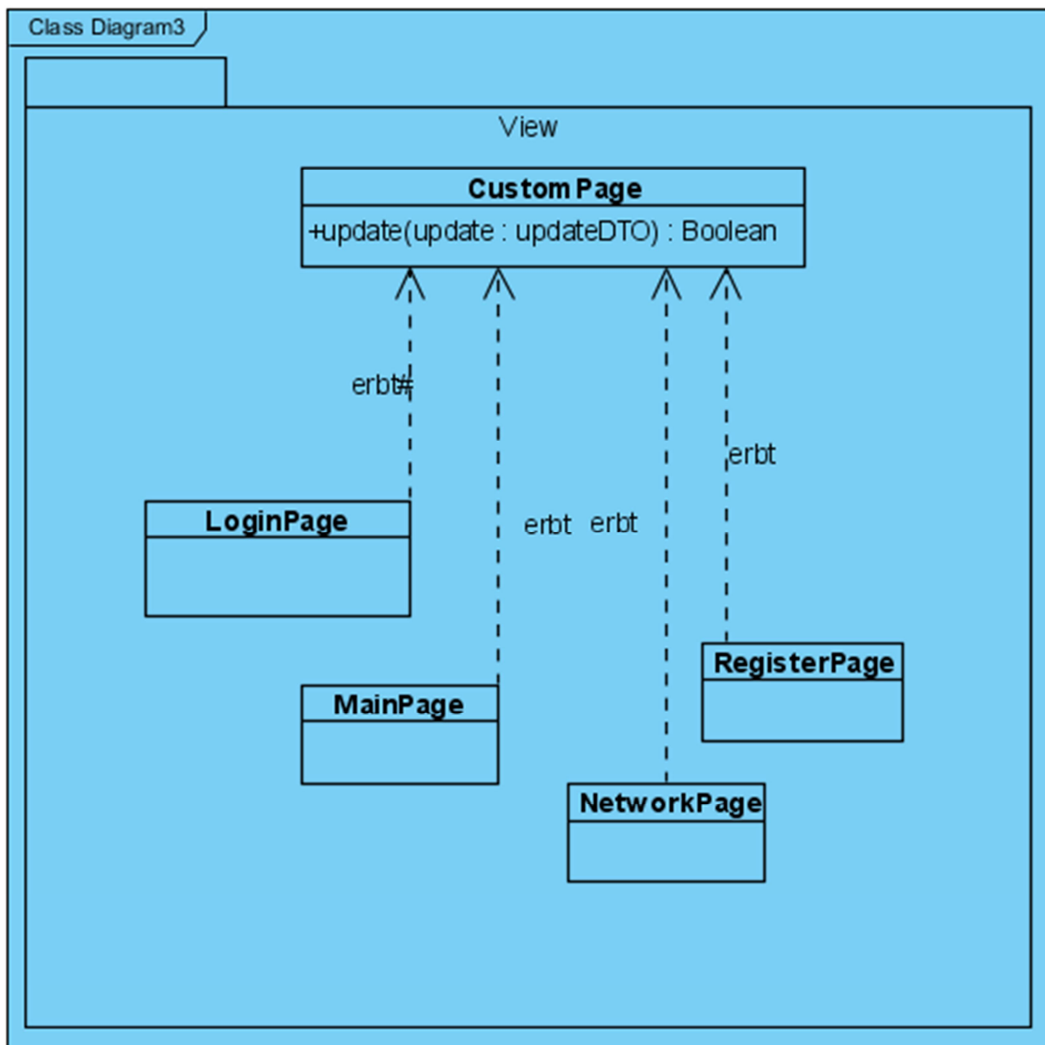
Quelle: Vaadin.com

SocialFunnel	Version: 1.1
Software Architecture Document	Date: 14/11/2014

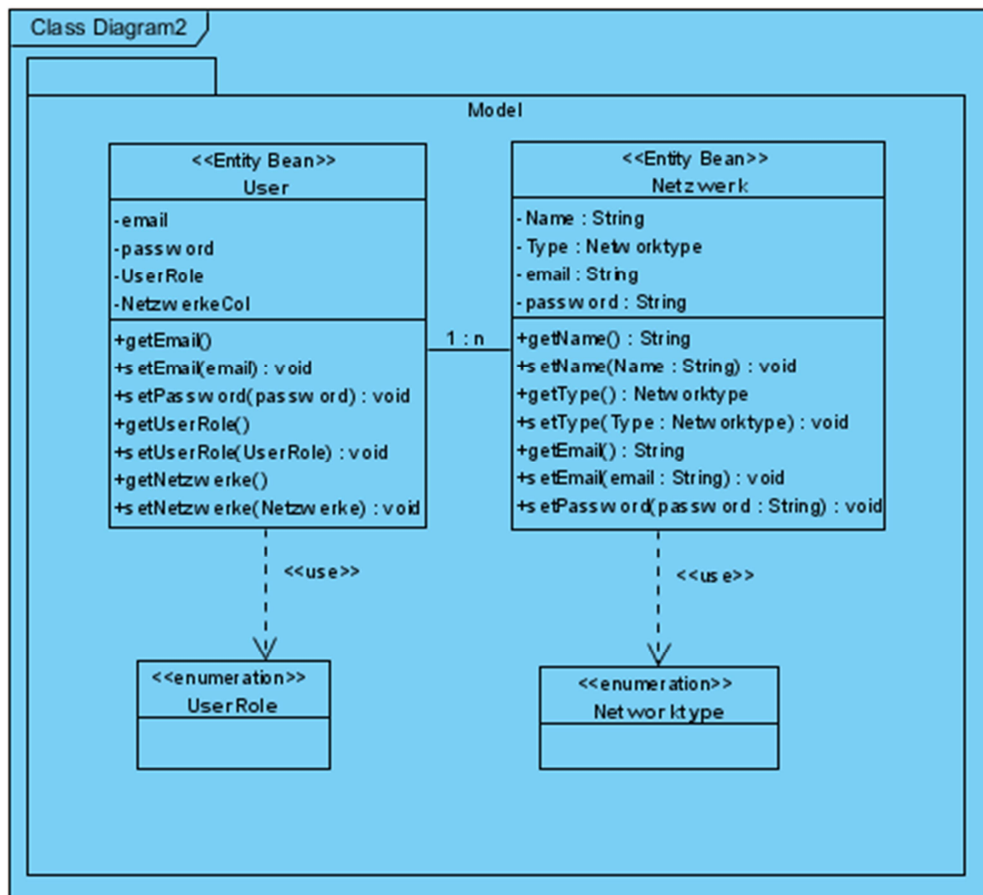
## 5.2 Architecturally Significant Design Packages



SocialFunnel	Version: 1.1
Software Architecture Document	Date: 14/11/2014

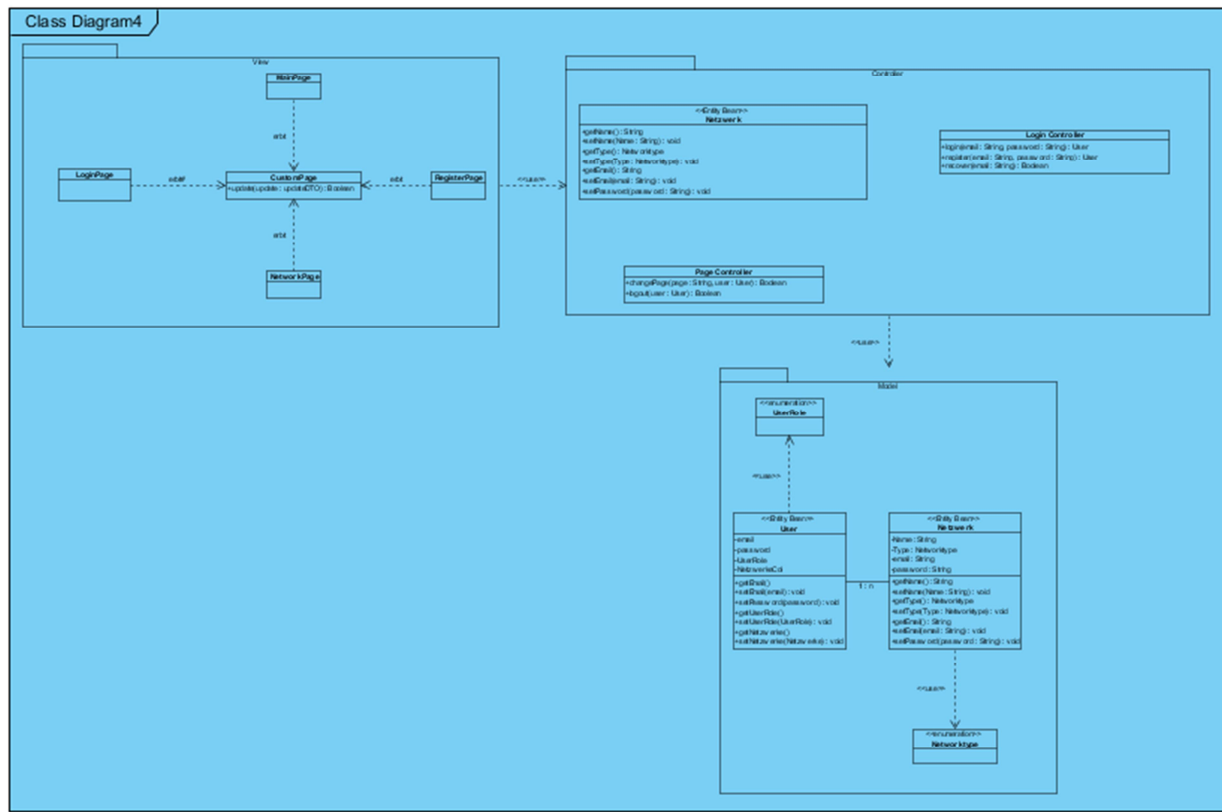


SocialFunnel	Version: 1.1
Software Architecture Document	Date: 14/11/2014





SocialFunnel	Version: 1.1
Software Architecture Document	Date: 14/11/2014



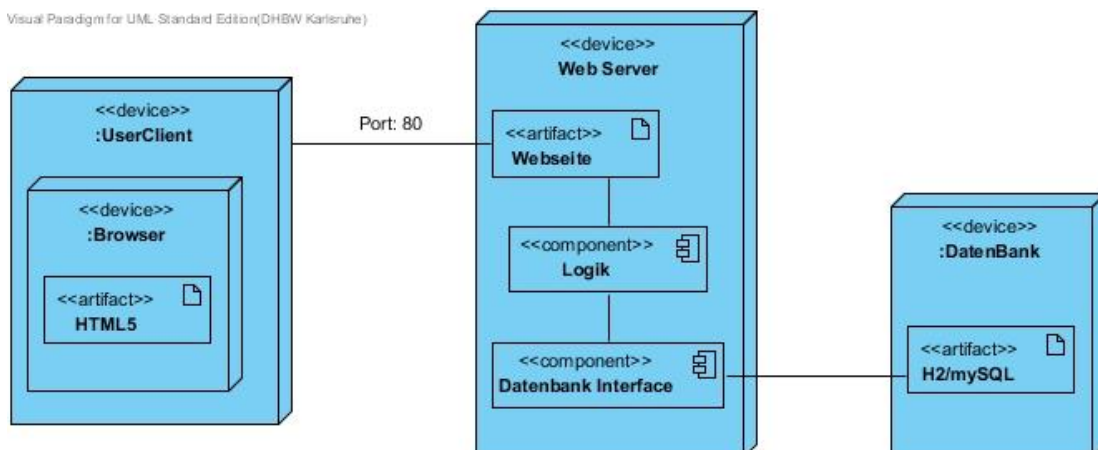
Proxy Pattern implemented: [link to Pattern document](#)

## 6. Process View

(n/a)

## 7. Deployment View

Visual Paradigm for UML Standard Edition (DHBW Karlsruhe)



SocialFunnel	Version: 1.1
Software Architecture Document	Date: 14/11/2014

## 8. Implementation View

(n/a)

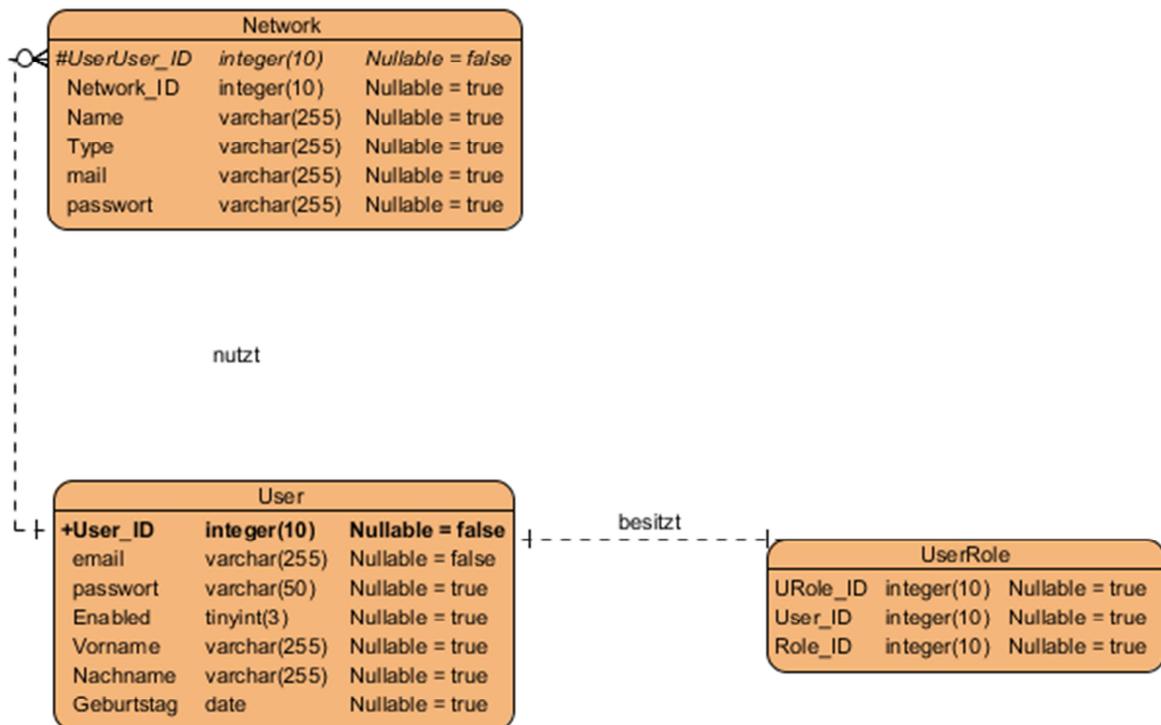
### 8.1 Overview

(n/a)

### 8.2 Layers

(n/a)

## 9. Data View (optional)



## 10. Size and Performance

(n/a)

## 11. Quality

(n/a)

SocialFunnel	Version: 1.1
Software Architecture Document	Date: 14/11/2014