

Projekt „Überwachungskamera“

02.06.2017

Dennis Schmidt – 1515618 – TIB

Mylene Acoba – 1410612 - TIB

Aaron Letzguß – 1623700 – NM



Gliederung



1 Anforderungen

2 Umsetzung

3 Technik

4 Ausblick

5 Fazit

Gliederung



1 Anforderungen

2 Umsetzung

3 Technik

4 Ausblick

5 Fazit



I. Anforderungen



- Überwachung von Bearbeitungszentren
- Sicherheitsüberwachung
- Benutzerverwaltung
- Kameraverwaltung
- Individuelle Rechte auf Kamera
- Suche zu gewissen Zeiten
- Übersicht über zugewiesene Kameras



Gliederung



1 Anforderungen

2 Umsetzung

3 Technik

4 Ausblick

5 Fazit



II.1 Login



Menu: Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

Address bar: http://localhost:8080/wai_gru x +

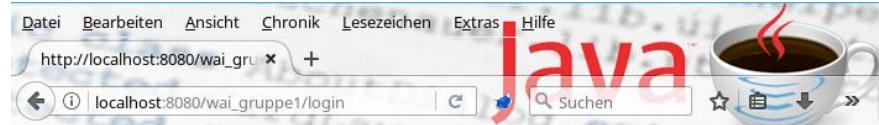
Search bar: localhost:8080/wai_gruppe1/ Suchen

Login

Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
<input type="button" value="login"/>	

[Main menu](#)

II.2 Dashboard



Main Menu

Session Infos

Userid: 2
Username: Aaron
Name: Letzguß, Aaron

User Menu

Das hier darf jeder!

[login](#)
[logout](#)
[Passwort ändern](#)
[Eigene Cams anschauen](#)

Special Menu

Besondere Rechte!

[Cams verwalten](#)
[User-Cam Delegation verwalten](#)

II.3 Eigene Kameras



Name:	Id:			
Mosbach Martplatz	1	durchsuchen	stöbern	
Mosbach Mälzerei	2	durchsuchen	stöbern	
Heilbronn vor Kirche	3	durchsuchen	stöbern	

[Main menu](#)

II.4 Kameras stöbern (1)



Browser interface showing a web application titled "Show single cam". The browser address bar displays "localhost:8080/wai_gruppe1/manager/view". The page content includes a large red "Java" watermark and a cup of coffee icon. The main heading is "Show single cam", followed by the subheading "Auswählen des Tages". Below this, there are four date selection buttons: "26-05-2017", "27-05-2017", "29-05-2017", and "31-05-2017". At the bottom, there is a link labeled "Main menu".

II.4 Kameras stöbern (2)



Browser interface showing a Java application running on localhost:8080/wai_gruppe1/manager/view. The page title is "Show single cam". The main content displays "Stunden für Tag: 2017-05-31" and a table of numbers: 7, 8, 9, 13, 14. A link "Main menu" is visible at the bottom.

Browser tabs: Show single cam

Address bar: localhost:8080/wai_gruppe1/manager/view

Search: Suchen

Page title: Show single cam

Main content: Stunden für Tag: 2017-05-31

7	8	9	13	14
---	---	---	----	----

Link: [Main menu](#)

II.4 Kameras stöbern (3)



Browser interface showing a web application titled "Show single cam". The address bar displays "localhost:8080/wai_gruppe1/manager/view". The page content includes a green header with the title "Show single cam" and the text "Bilder für: 31.05.2017 14:00". Below this is a table with two columns: "Date:" and "Pic:". The table contains two rows of image thumbnails, both dated "31.05.2017 14:06" and "31.05.2017 14:07", showing a street scene. At the bottom, there is a link labeled "Main menu".

Date:	Pic:
31.05.2017 14:06	
31.05.2017 14:07	

[Main menu](#)

II.5 Kameras durchsuchen



File Edit View Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

List of Cameras x +

localhost:8080/wai_gruppe1/manager/view Suchen

camId: 1

von 2017-05-15 00 ▾

bis: 2017-05-31 18 ▾

Suchen

Date:	Pic:
26.05.2017 23:41	
26.05.2017 23:42	
29.05.2017 21:57	
29.05.2017 22:03	
29.05.2017 22:13	

Gliederung



1 Anforderungen

2 Umsetzung

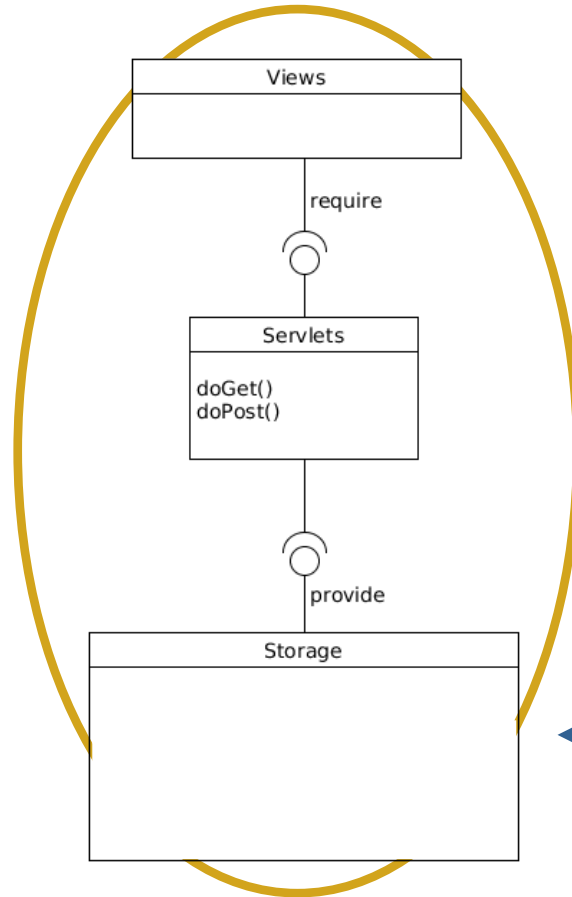
3 Technik

4 Ausblick

5 Fazit



III.1 MVC Pattern





- JSP – JSTL + HTML
- Kommuniziert über Manager Servlet
- Holt Bilder über picDownload Servlet

Controller



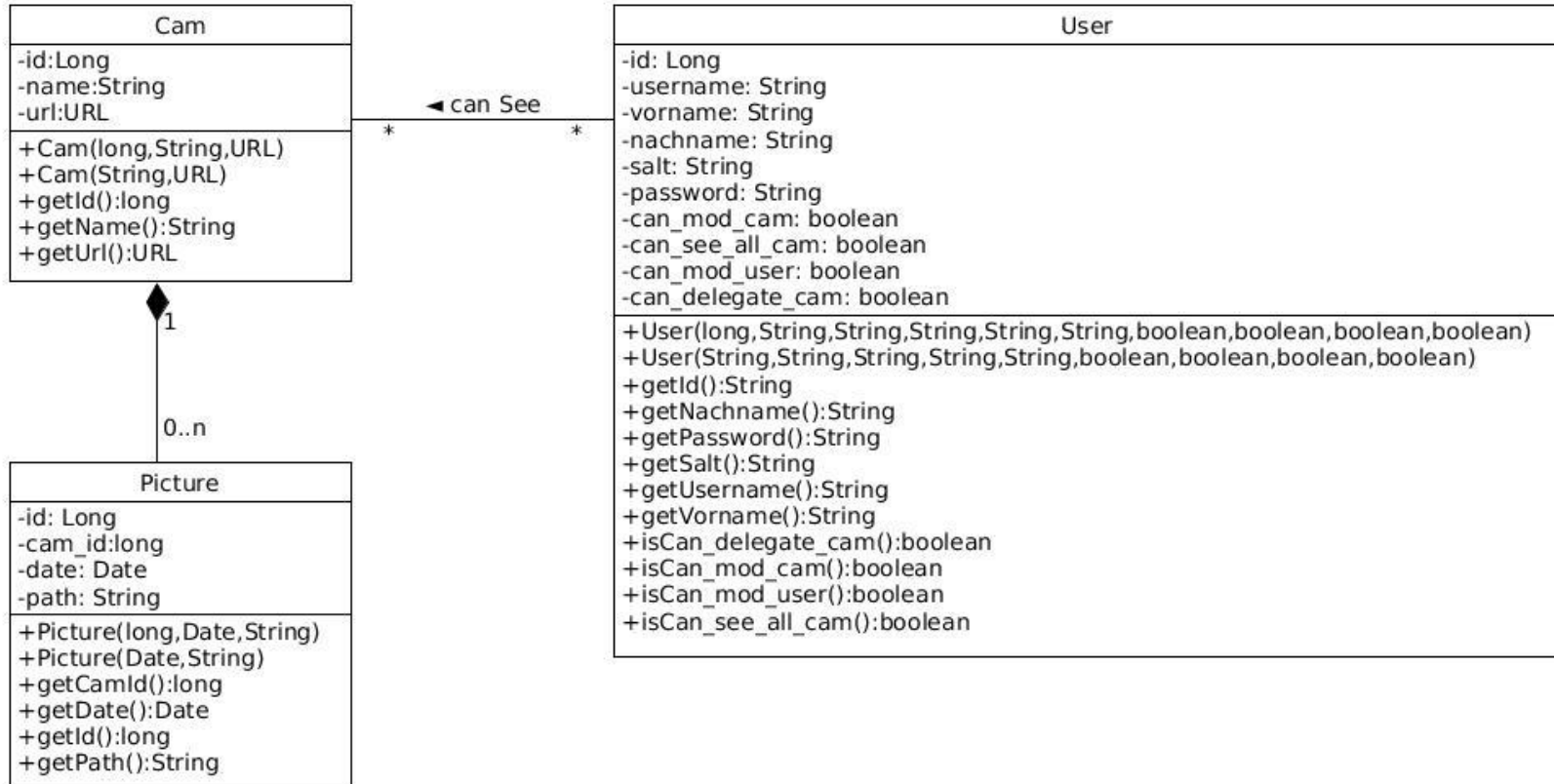
- Login Handling
 - userId in Session speichern
- Pic Download
 - Separate Überprüfung der Rechte
- Manager
 - Alle Verwaltungsaufgaben

Storage



- SQL Abfragen
- Connection zur Datenbank öffnen/schließen
- Rückgaben von Objekten im Datenmodell
- Kapselung der Datenbank
- Simpler Austausch durch Factory Pattern
- Umgesetzt als Singleton

III.2 Data Model



III.3 Download Service



- Separates Servlet
- Verwendet Quartz Klasse
- Download alle 60 Sec
- Greift auf Storage zu

III.4 Sonstiges



- Factory Pattern + Singleton
- Logging
- Connection Handling
- picDownload externer Storage

Gliederung



1 Anforderungen

2 Umsetzung

3 Technik

4 Ausblick

5 Fazit



IV. Ausblick



- Salt einbauen
- Schönes Design
- Automatisches Löschen
- Validieren Bilder (sync zw. Dateisystem + DB)
- Besseres Errorhandling

Gliederung



1 Anforderungen

2 Umsetzung

3 Technik

4 Ausblick

5 Fazit



V. Fazit



- ✓ Überwachung von Bearbeitungszentren
- ✓ Sicherheitsüberwachung
- ✓ Benutzerverwaltung
- ✓ Kameraverwaltung
- ✓ Individuelle Rechte auf Kamera
- ✓ Suche zu gewissen Zeiten
- ✓ Übersicht über zugewiesene Kameras

Live Demo

