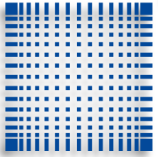


Holmes Systems

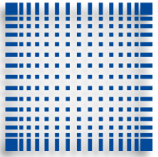
Sicherheit in IT-Systemen

Semesterprojekt
WS 2012



Gliederung

- Unser Team
- Aufgabenstellung
- Lösungsansatz
- Entwicklungsumgebung
- Live Demo



Unser Team

Patrick Meppe

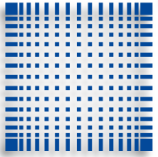
Luis Güthle

Gael Cedrick Tchatchou

Stella Djeufack

Engin Aslan

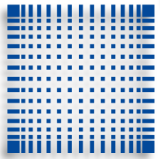
Ehsan Esmaili



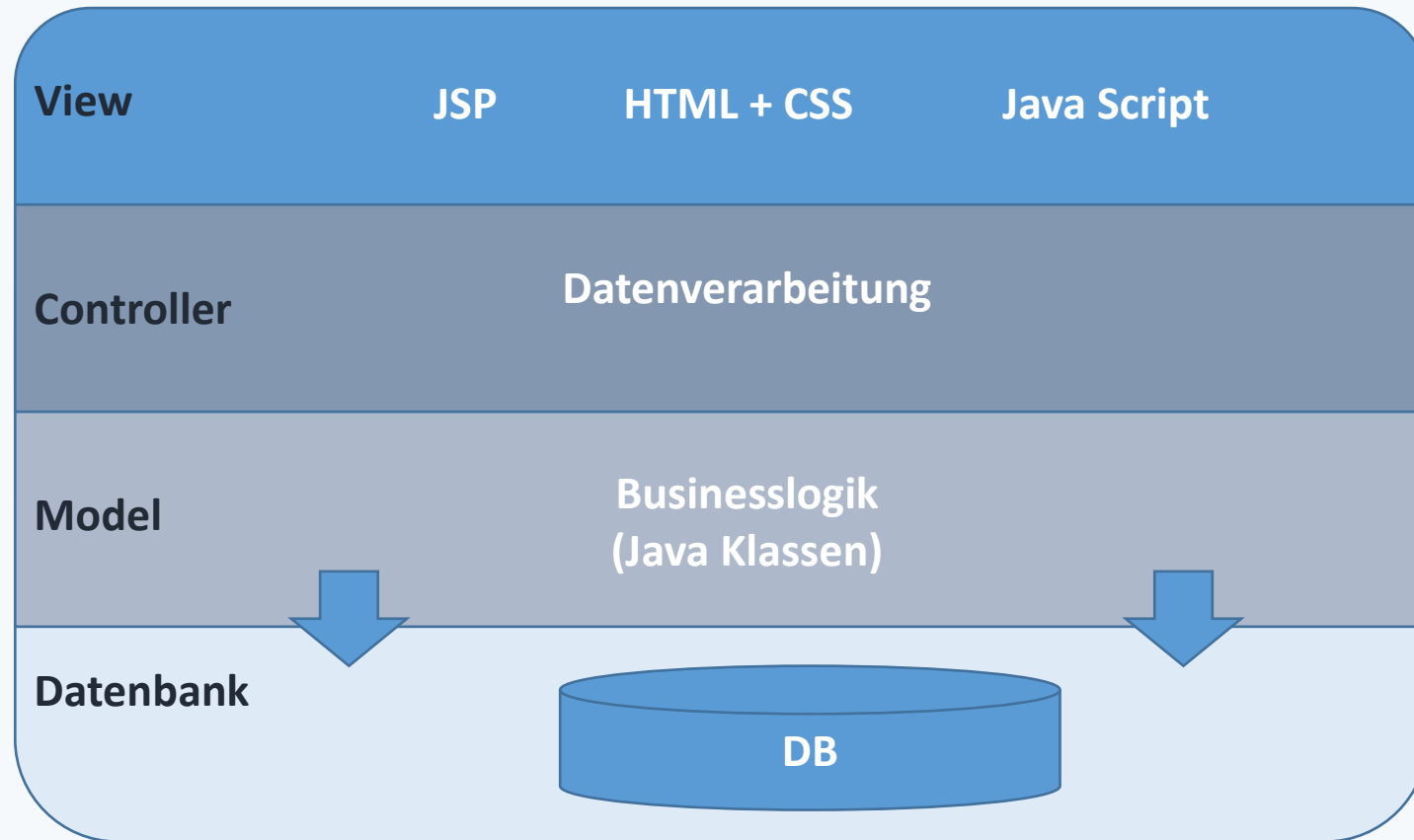
Aufgabenstellung

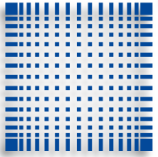
Wahlmöglichkeit 1:

- Dateien müssen auf einem Rechner verschlüsselt abgelegt werden.
- Nur Besitzer des Schlüssels kann Datei lesen
- Schlüsselbesitzer sollen „Kopien“ an andere Anwender verteilen und auch wieder einziehen können



MVC-Konzept





Entwicklungsumgebung

Entwicklungsumgebung

- Eclipse Enterprise Edition
 - Java
 - Java Server Pages
 - HTML5 + CSS3

Server

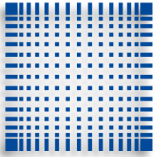
- Apache Tomcat v7.0

Repository

- TortoisGit

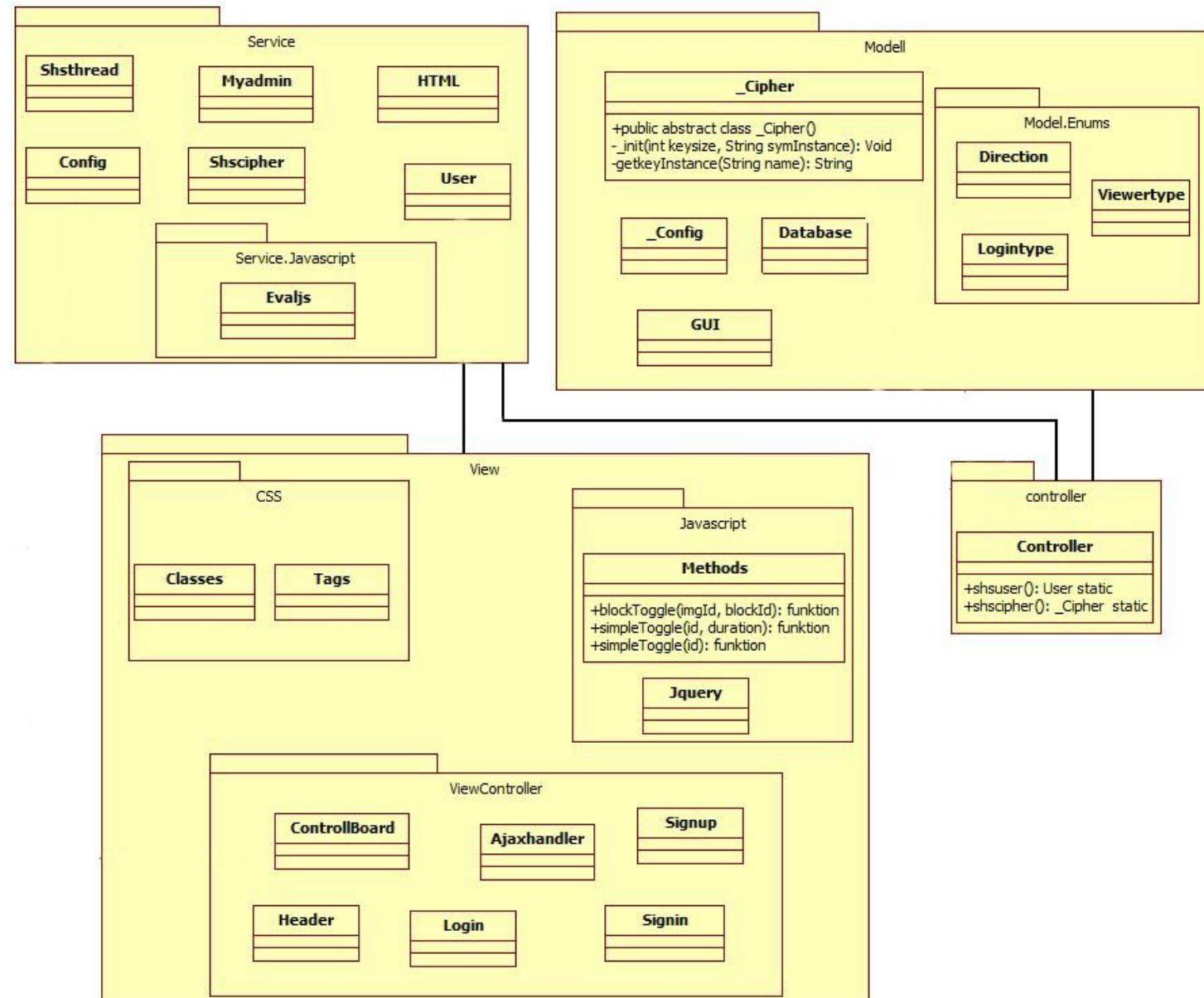
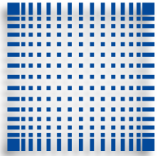
Datenhaltung

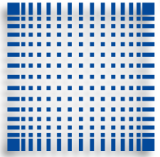
- MySQL Datenbank der Hochschule Mannheim (phpMyAdmin)



Lösungskonzept

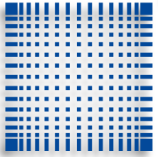
- Kerberos-Protokoll (Ticketkonzept)
- Symmetrische Verschlüsselung (AES), um die Dateien hochzuladen
- Asymmetrische Verschlüsselung (RSA), um die Freigabe zu erteilen und wieder entziehen
- Der Masterschlüssel wird zusätzlich mit Base64 gehasht





Live Demo





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Noch Fragen?

