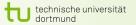
Smart Mirror

Michael R. und Timon S.

TU Dortmund - Fakultät für Informatik

23. Juni 2017





Vergisst du auch häufig den Geburtstag deiner Großeltern?



So kann dir das nicht mehr passieren!



Übersicht



Verteilung der Aufgaben

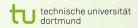
technische Komponenten Explosionsskizze

UI

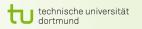
Programmierung
Integration des MVC-Patterns
genutzte API's

Fazit

Verteilung der Aufgaben



Michael R. und Timon S. Smart Mirror 23. Juni 2017 5 / 13



Aufteilung in Bereiche

- ► Ikearahmen 50x50 cm
- ► Displayeinheit
- ► Raspberry Pi und Sensoren
- Stromversorgung

Rahmenaufbau



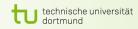
Michael R. und Timon S. Smart Mirror 23. Juni 2017 7 / 13

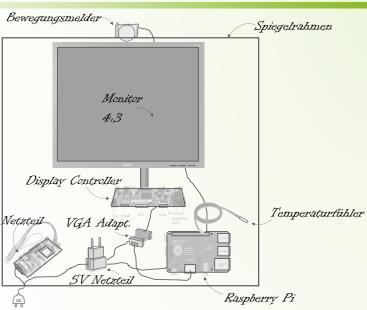
Technische Komponenten



- ▶ 17 Zoll Monitor Format 4:3
- ► Netzteil für Monitor
- ► Display Controller HDMI zu IPEX-40Pin LVDS Kabel
- ► Raspberry Pi 3
- ► Bewegungsmelder
- ► Temepraturfühler
- ▶ 5V Netzteil
- ► HDMI zu VGA Adapter

Verteilungsdiagramm









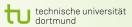
+ TkInter



Projektstruktur







Michael R. und Timon S. Smart Mirror 23. Juni 2017 13 / 13