

# Infrastruktur zum Management von e-Vouchers

David Fuchs

03.05.06

Betreuung: Christof Roduner

# Themen

## e-Voucher

- Definition und Einsatzzweck
- Über lift.tv und Werbung im Aufzug

## Evaluation verschiedener Technologien

- Visual Codes
- MMS
- RFID

## Design der Architektur

- Aufgaben
- Design

## Q&A

## Die elektronische Form eines Geschenkgutscheins!

- Verwendet zu Werbezwecken
- Beispiel: neu eröffnetes Café will auf sich aufmerksam machen, verteilt Vouchers für gratis-Kaffees

## Konkrete Aufgabenstellung:

- Integration eines Systems zum Management von e-Vouchern in Werbesystem von lift.tv

## lift.tv

- Kleines Start-Up unternehmen in Luzern
- Geschäftsfeld: Werbung im Aufzug
  - Kontext-Basiert
  - lift.tv liefert Content und Geräte
- System besteht aus POF und Gateway, +POS des Werbekunden bei Voucher-Applikation



## Warum Werbung im Aufzug?

- Hohe # Kontakte
- Passagiere schauen lieber auf Display als Mitpassagiere
- Auffüllen 'verlorener' Zeit der Passagiere bringt diesen Zusatznutzen

# Mögliche Technologien (I)

## Handy + Visual Codes

- Kunde fotografiert Visual Code auf POF
- S/W-Applet erkennt Code und verwaltet Voucher
- Beim Einlösen Erkennung durch Kamera des POS

## Handy + MMS

- Kunde erhält Visual Code via MMS zugeschickt
- Kamera am POS erkennt Code

## RFID-Tag

- Keine Möglichkeit, auf Tag etwas zu speichern!
- ID des Tags wird in DB gespeichert



# Mögliche Technologien (II)

→ Jede Technologie bedingt eine Interaktionsform mit spezifischen Vor- und Nachteilen

## Handy + Visual Codes

- + Vollständig anonym
- Software-Applet nicht allen Nutzern zumutbar
- Funktioniert nicht mit beliebigen Mobiltelefonen

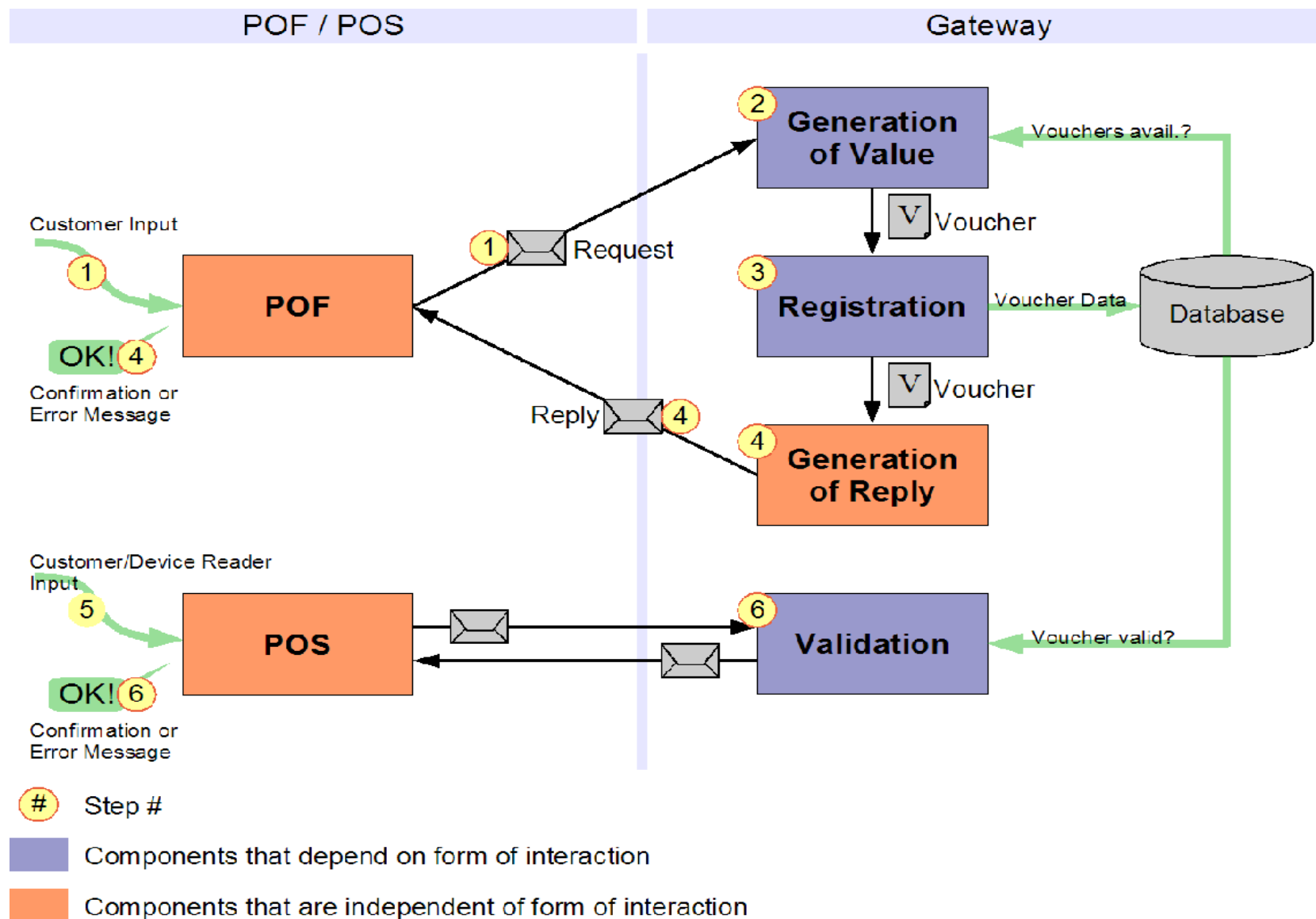
## MMS

- + Funktioniert mit fast jedem Telefon
- Zusatzkosten durch MMS-Versand

## RFID

- + Extrem einfache Bedienung
- Wenig sinnvoll, wenn Benutzer nicht schon Tags haben

# Architektur: Design



# Danke für die Aufmerksamkeit!



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich  
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

## Fragen?

### Weitere Information:

- lift.tv:  
<http://lift.tv/>
- Slides, Dokumentation:  
<http://n.ethz.ch/~fuchsd/vouchers/>