Westfälische Hochschule

Fachbereich Informatik & Kommunikation
Show & Tell 2020

HiStoryTelling drinnen und draußen

Modul: Masterprojekt Medieninformatik (Master)

Team: Jennifer Agar (MI), Uwe Kettler (MI), Felix Sattler (MI) Van To (MI) & Lena Volbach (MI)

Grafschafter Museum in Moers (Quelle: Wikipedia)

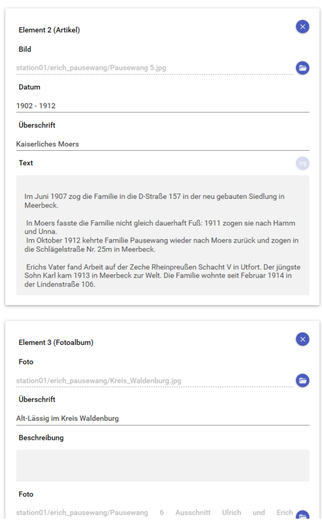
Problemstellung

- Wie kann der Besuch eines Museums interessanter & interaktiver gestaltet werden?
- Wie können Biographien geschichtlich-relevanter Personen für den Besucher eines Museums erlebbar gemacht werden?
- Wie können geschichtliche Daten digital aufbereitet werden?
- Wie können Besucher eines Museums in die Rolle verschiedener Personen schlüpfen?
- Wie kann die Robustheit des Systems gewährleistet werden?

Idee und Konzept

- Biografien von historischen Personen werden mithilfe eines Touchscreensystems zu interaktiven Geschichten umgewandelt
- Biografien werden in neun Stationen aufgeteilt, die die Besucher in verschiedenen Räumen erleben können
- System bietet die Möglichkeit, dass der Besucher an jeder beliebigen Station mit einer Identifikationskarte erkannt wird & automatisch einer Rolle von einer historischen Person zugewiesen wird
- Editor erleichtert dem Museum die Verwaltung der Biographien. Hiermit können neue Biographien ohne Programmierkenntnisse angelegt, bestehende bearbeitet und die zusätzlichen Wiki-Inhalte konfiguriert werden.

Bilder zur Anwendung HiStoryTelling



Editor

Technische Umsetzung

Das Projekt wird hauptsächlich als Webanwendung mit HTML, CSS und Javascript umgesetzt. Des Weiteren werden jegliche Textelemente z.B. die Wiki-Inhalte in Json gespeichert. Zudem ist der Editor in C# als Wpf-Anwendung geschrieben. Zusätzlich müssen als Hardware ein fähiger Desktop Rechner & ein Touchscreenmonitor angelegt werden, um die Anwendung abzuspielen. Um zu erkennen, dass eine reale Person vor dem Monitor steht, wird zusätzlich eine Kamera benötigt. Außerdem ist für die Identifizierung der Karte noch ein RFID-Reader notwendig.

```
<video id="video" src="video/Masterprojekt_Test_Szene_70er.mp4" loop="loop" autoplay="autoplay">
        <track label="Deutsch" kind="subtitles" srclang="de" src="video/captions/Test_Szene_70er_subs_de.vt
        default>
    </video>
    <video id="motioncap" style="display:none;"></video>

    <div id="divQuestionAnswermask">
        <div id="toElements">Ich würde gerne meine Dokumente einsehen.</div>
        <div id="toHome">Auf Wiedersehen!</div>
    </div>

</div>

<div id="divInfoPanel">

    <div id="divBgMedia">
        <img id="bgMedia" src="header/default.jpg">
        <div id="divPanelMask"></div>
    </div>

    <div id="headerMenu">
        <div id = "burger" class="container" onclick="toggleBurgerMenu(this)">
            <div class="bar1"></div>
            <div class="bar2"></div>
            <div class="bar3"></div>
        </div>

        <div id="divIconContainer">
```

Umsetzung als Webanwendung

Team

Jennifer.Agar@studmail.w-hs.de
Uwe.Kettler@studmail.w-hs.de
Felix.Sattler@studmail.w-hs.de
Van.b.To@studmail.w-hs.de
Lena.Volbach@studmail.w-hs.de

Betreuung

Prof. Dr. Andreas Heinecke
Fachgebiet: Mensch-Computer-Interaktion