

Dokumentation Demonstrator für WPF "DVB und interaktives Fernsehen"

Special "ZDF reiselust Hawaii"

Johann Burkard (Johann Burkard, Matrikelnummer 852627)
Stephan Weidler (854126)
Tobias Caye (854130)

<<http://johannburkard.de/dvb>>

Inhaltsverzeichnis

1. Themenwahl.....	2
2. Realisation.....	2
3. Interaktion	2
4. Struktur der Applikation	3
5. Hilfe zur CD.....	4

1. Themenwahl

Der von uns realisierte Demonstrator ist als ein fiktives Special zu der ZDF-Sendung "reiselust" geplant. Zu einer Sondersendung über Hawaii kann der Fernsehzuschauer mehr über die Insel Hawaii und die umliegenden Inseln erfahren.

Der Zuschauer kann sich die Kosten einer Reise nach Hawaii berechnen lassen und Last-Minute-Angebote einsehen. Außerdem werden ihm verschiedene Möglichkeiten zur Kontaktaufnahme mit Veranstaltern von Reisen geboten.

Als zusätzliches Gimmick kann der Zuschauer auch ein kleines Spiel spielen.

Die Applikation ist dabei ähnlich einer Minisite im WWW aufgebaut.

2. Realisation

Die Applikation wurde in HTML codiert. Dabei sorgen JavaScripts für Dynamik, indem Ebenen ein- und ausgeblendet sowie CSS-Klassen geändert werden.

Einzelne "Unterseiten" werden dabei über ein objektorientiertes Design in der Datei pages.js definiert. Dort befindet sich auch die Logik, welche Seiten bei welcher Benutzeraktion angezeigt werden sollen.

[Bilder]

[Texte]

3. Interaktion

In der Applikation werden folgende Tasten der Fernbedienung des Benutzers eingesetzt:

- Links – führt zurück auf die vorherige Seite
- Rechts – wählt einen ausgewählten Link an (siehe OK)
- Oben – wählt einen Link oder Formularelement oberhalb des Cursors an
- Unten – wählt einen Link oder Formularelement unterhalb des Cursors an
- OK-Taste – bestätigt Link-Auswahl – Rechts und OK können in der Anwendung beliebig verwendet werden
- Rot-Taste (Exit) – beendet die Applikation

Auf der Startseite werden die Links- und Rechts-Tasten wie folgt benutzt:

- Links – wählt Menüpunkt links des Aktuellen aus
- Rechts – wählt Menüpunkt rechts des Aktuellen aus

4. Struktur der Applikation

Aus den Anforderungen an die Applikation entstanden folgende drei Kernbereiche:

- "Infos"

In diesem Bereich wird Hawaii und seine Nachbarinseln vorgestellt. Dem Zuschauer wird die Möglichkeit gegeben, mehrere Bilder anzusehen, sich diese Bilder per Email zuschicken zu lassen, das aktuelle Wetter auf Hawaii herauszufinden und sich einen Jahresüberblick über das Wetter anzeigen zu lassen.

- "Kalkulator"

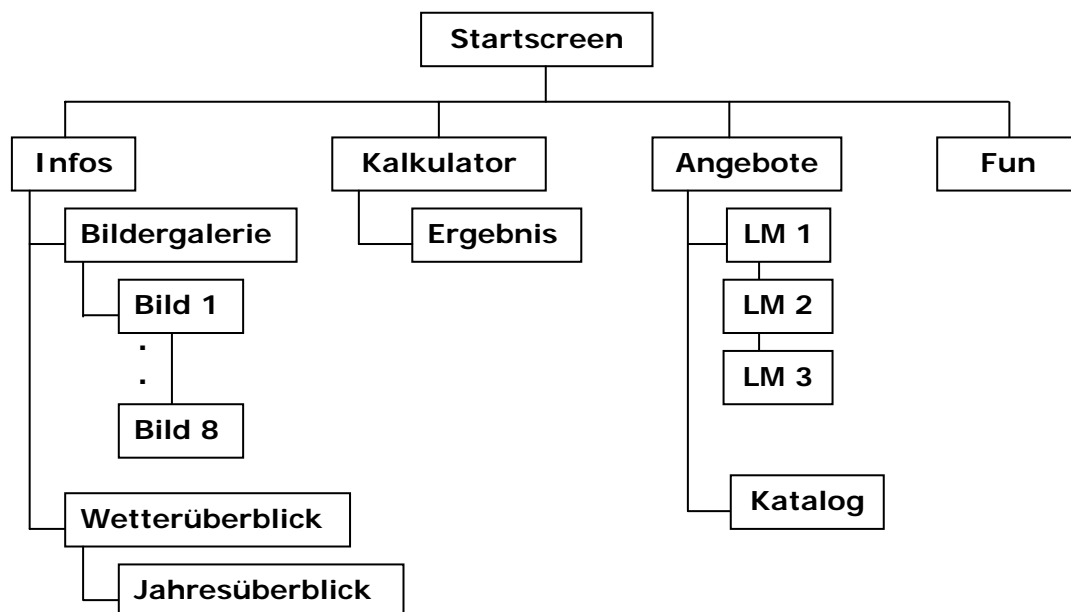
Der Zuschauer kann im Kalkulator ein Formular ausfüllen, um die Kosten einer Reise nach Hawaii berechnen zu lassen. Der Zuschauer kann über die Zahlentasten eingeben, wieviele Erwachsene und wieviele Kinder verreisen sollen, wann die Abreise geplant ist, wieviele Tage die Reise dauern soll und wieviele Sterne das Hotel haben soll. Wählt der Zuschauer "Berechnen", werden ihm die Kosten der gewünschten Reise angezeigt.

- "Angebote"

Hier kann der Zuschauer verschiedene Last-Minute-Angebote durchsuchen und sich die Kataloge von Reiseagenturen nach einem Anruf zuschicken lassen.

- "Fun"

In diesem Bereich kann der Zuschauer ein kleines Spiel spielen. Im Spiel – in Macromedia Flash¹ realisiert – geht darum, herunterfallende Bananen aufzufangen und herunterfallenden Kokosnüssen auszuweichen. Das Spiel kann über die Links- und Rechts-Tasten gesteuert werden.



5. Hilfe zur CD

Der Demonstrator wurde in den folgenden Browsern getestet: Mozilla² 1.6, Opera³ 7 und Microsoft Internet Explorer⁴ 5 und 6. Aufgrund der fehlenden Unterstützung von *­* (dem sogenannten "soft hyphen", einem möglichen Platz für ein Trennzeichen) werden manche Texte im Mozilla-Browser nicht umgebrochen und verbrauchen damit mehr Platz als nötig.

Opera 7 hat zusätzlich das Problem – oder das Feature? –, daß das Flash-Spiel bereits gestartet wird, sobald die Seite geladen wird.

¹Macromedia – Flash MX 2004. 12/13/04 <<http://www.macromedia.com/software/flash/>>

²Mozilla - Home of the Firefox web browser, Thunderbird e-mail client and Mozilla Suite. 12/13/04 <<http://www.mozilla.org>>

³Opera Web Browser. 12/13/04 <<http://www.opera.com>>

⁴Internet Explorer Home. 12/13/04 <<http://www.microsoft.com/windows/ie/default.mspx>>

Lediglich Internet Explorer startet das Flash-Spiel erst, wenn die entsprechende Ebene eingeblendet wird. Daher haben die Autoren zum Betrachten und Vorführen den Microsoft Internet Explorer verwendet.

Auf der CD befindet sich der Demonstrator im Ordner "HTML". In diesem Ordner muß die Datei "index.html" im Browser geöffnet werden.

Zusätzlich ist der Demonstrator online unter <<http://johannburkard.de/dvb>> abrufbar.