



bitcontrol® LISA Projekt / project

Infotainmentsystem mit DFI, Kartendarstellung und Audiowiedergabe / Infotainment System with DPI, Street Map and Audio Playback

Gemeinsam mit Hardware Partner Vianova Technologies rüstete BitCtrl 92 Busse der MTA (Metropolitan Transportation Authority) in New York mit moderner Infotainment-Technologie aus. Zum Einsatz kommen dabei der vielseitige bitcontrol® Multicontent Multimedia Player, das mächtige bitcontrol® Conent Management System und der bitcontrol® Dynamic Passenger Information Server.

In diesem umfangreichen Pilotprojekt wurden zahlreiche Neuerungen realisiert, welche das vorhandene Produktportfolio im Bereich der Infotainmenttechnologien erheblich bereichern

Dynamische Fahrgastinformation mit SIRI

Für die Anzeige dynamischer Fahrgastinformationen greift der bitcontrol® Dynamic Passenger Information Server mittels SIRI (Service Interface for Real time Information) auf die Fahrplan- und Haltestelleninformationen der MTA zu. Diese Daten werden während der Fahrt mit aktuellen GPS Positionsparametern des Fahrzeuges verknüpft.

Intelligentes Mapping und Algorithmen in der bitcontrol® Software ermitteln daraus Anschlussinformationen wie Linie, Verkehrsmittel und Haltestellenname der Umsteigemöglichkeit sowie voraussichtliche Ankunfts- bzw. Abfahrtszeiten der erreichbaren Verbindung. Diese Informationen werden während der Fahrt über Mobilfunk zum Fahrzeug übertragen und dort in Echtzeit wiedergegeben.

In cooperation with hardware partner Vianova Technologies, BitCtrl equipped 92 buses of the MTA (Metropolitan Transportation Authority) in New York with modern infotainment technology. The versatile bitcontrol® Multicontent Multimedia Player, the powerful bitcontrol® Conent Management System and the bitcontrol® Dynamic Passenger Information Server are used.

Lots of new features that enlauge the product portfolio in the field of infotainment technology were realized in this pilot project.

Dynamic Passenger Information with SIRI

The bitcontrol® Dynamic Passenger Information Server uses SIRI (Service Interface for Real time Information) for the access of MTA schedule and station data to display dynamic passenger information in the busses. These dates will be combined with current GPS position parameter of the vehicle during the cruise.

Intelligent mapping and algorithms of the bitcontrol® software calculate transfer information like route, transport and transfer stations as well as the expected arrival or departure times of the possible transfer connection.

The information are transmitted to the vehicle via mobile connection during the cruise and played back there in real time.



Kartendarstellung

Für die Anzeige der Fahrgastinformation wurde zusätzlich eine Kartendarstellung des Routenverlaufes umgesetzt. Dabei bewegt sich das Fahrzeug in Form eines Icons auf einer Straßenkarte und zeigt so den Streckenverlauf und die Haltestellen an.

Die Darstellung der Karte erfolgt dabei permanent als Kleindarstellung neben der Perlschnur und zu parametrierbaren Ereignissen als Vollbild auf dem Werbebildschirm.

Der Wechsel der verschiedenen Anzeigen wird, wie die Wiedergabe von Content, Sondermeldungen und Alarmen, nach vordefinierten Regeln mit dem bitcontrol® Multicontent Multimedia Player im Fahrzeug gesteuert.

Akustische Wiedergabe

Darüber hinaus wurde für die MTA die akustische Wiedergabe von Fahrgastinformation und Sondermeldungen im Fahrzeug über das Infotainmentsystem als Innen- und Außensoundwiedergabe umgesetzt.

Hierfür wurde die Text-To-Speech Engine der Firma Nuance mit der bekannten Stimme „Samantha“ in die bitcontrol® Software integriert.

Street Map

As additional passenger information, a street map was implemented that shows the way of the route.

With the vehicle moves as icon on the street map and shows the track layout and the stations.

The street map is permanently visible in a small version beside the stations and as full screen on the content monitor according to parameterized events.

The change of the different contents (advertisement, full screen street map, special messages and alerts) occurs also according to predefined rules with the bitcontrol® Multicontent Multimedia Player in the vehicle.

Audio Playback

Furthermore, the acoustic playback of passenger information and special messages via infotainment system was realised for the MTA as inner vehicle and outer vehicle audio playback.

For this, the Nuance text-to-speech engine with the well known voice „Samantha“ was integrated in the bitcontrol® software.

THIS STOP
● WESTCHESTER AV/VIRGINIA AV

UPCOMING STOPS

- CROSS BX SVC RD/PUGSLEY AV
- CROSS BX SVC RD/CASTLE HILL AV

The image shows a digital display with a black header containing the text 'THIS STOP' in orange and 'WESTCHESTER AV/VIRGINIA AV' in white. Below this, the text 'UPCOMING STOPS' is shown in blue, followed by two items in a list: 'CROSS BX SVC RD/PUGSLEY AV' and 'CROSS BX SVC RD/CASTLE HILL AV', each preceded by a blue circle icon. To the right of the text is a satellite-style street map with a red and blue line indicating a route through a city grid.

NEXT STOP
● CROSS BX SVC RD/ROSDALE AV

UPCOMING STOPS

- CROSS BX SVC RD S/BEACH AV
- WESTCHESTER AV/VIRGINIA AV

SERVICE ALERT
Q44-SBS

Q20A, Q20B and Q44 SBS - Stops on Main St at 38 Av temporarily relocated in both directions. Until further notice. Due to construction, please use the nearby stop on Main St at 37 Av. Reminder: Q20B buses do not operate weekends or overnight. [TP]

The image shows a digital display with a black header containing the text 'NEXT STOP' in green and 'CROSS BX SVC RD/ROSDALE AV' in white. Below this, the text 'UPCOMING STOPS' is shown in blue, followed by two items in a list: 'CROSS BX SVC RD S/BEACH AV' and 'WESTCHESTER AV/VIRGINIA AV', each preceded by a blue circle icon. To the right of the text is a grey box with the text 'SERVICE ALERT' in red and 'Q44-SBS' in black. Below this, the text 'Q20A, Q20B and Q44 SBS - Stops on Main St at 38 Av temporarily relocated in both directions. Until further notice. Due to construction, please use the nearby stop on Main St at 37 Av. Reminder: Q20B buses do not operate weekends or overnight.' is shown in black, followed by '[TP]' in red.

BitCtrl Systems GmbH
Weißenfelscher Straße 67
04229 Leipzig
Germany

Tel./Fax: +49-341-49067-0 /-15
Internet: <http://www.bitctrl.de>
E-Mail: info@bitctrl.de

BitCtrl

bitcontrol® und BitCtrl Systems® sind eingetragene Warenzeichen der BitCtrl Systems GmbH. Weitere aufgeführte Marken und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Rechteinhaber.