

Datum
8 april 2009

E-mail
Frederik.bonte@tno.nl

Instructies BataRouter

Inleiding

Persoonlijke navigatiesystemen zoals TomTom hebben de laatste jaren een vogelvlucht doorgemaakt. Uitgebreide functionaliteit, eenvoudige bediening en relatief lage kosten hebben ertoe geleid dat het gebruik van deze systemen de laatste jaren explosief is gestegen.

Tijdens de Batavierenrace wordt niet alleen gelopen, maar ook veel gereden. Ieder team rijdt met één of meerdere busjes langs de zogeheten Autoroute om hardlopers van wisselpunt naar wisselpunt te brengen. De hierbij af te leggen route is door de organisatie van de race vastgelegd waardoor het gebruik van navigatiesystemen (die veelal de kortste en/of snelste route kiezen) weinig zinvol is.

Voor de 37^e editie van de Batavierenrace heeft TNO Informatie- en Communicatietechnologie een applicatie ontwikkeld die het mogelijk maakt om wél gebruik te maken van een navigatiesysteem en hiermee de door de organisatie vastgestelde route af te leggen¹.

Vereiste hardware en software

BataRouter is gemaakt voor TomTom Navigator 6 (de PDA versie van TomTom), en werkt alleen met deze versie. Om te kunnen navigeren is het tevens nodig dat de juiste kaart(en) geïnstalleerd zijn. Hiervoor zijn twee opties mogelijk:

- Eén gedetailleerde kaart van West Europa. Deze optie geniet de voorkeur omdat dan niet van kaart gewisseld hoeft te worden bij het overgaan van de Nederlands-Duitse grens.
- Een kaart van Nederland (of Benelux) in combinatie met een kaart van Duitsland. Deze optie heeft als grootse nadeel dat de route van wisselpunt 2 naar 2 (en 2 naar 4), en de route van wisselpunt 5 naar 6 (en 4 naar 6) niet ondersteund² worden en hiervoor dus alleen gebruik gemaakt kan worden van het deelnemersboekje.

Installatie

Kopieer het bestand BataRouting.37.CAB vanaf een PC naar de PDA. Dit kan bijvoorbeeld met behulp van ActiveSync of via Bluetooth filetransfer. Open op de PDA het programma "File explorer" en selecteer het CAB bestand. De installatie vindt nu plaats. Indien je de keuze krijgt tussen installatie op de geheugenkaart (storage card) of het apparaat, kies dan voor het apparaat.

¹ Hoewel de routebeschrijvingen in BataRouter met uiterste zorgvuldigheid zijn opgesteld kan niet gegarandeerd worden dat deze volledig overeenkomt het de route in het deelnemersboekje. Indien er verschillen bestaan is het deelnemersboekje leidend.

² De route kan wel geselecteerd worden, maar omdat TomTom op dat moment de bestemming niet kan bepalen zal er geen route berekend worden.

Opstarten

Na installatie kan BataRouter dient deze vanuit TomTom gestart te worden. In het hoofdmenu is een icoon toegevoegd waarmee de applicatie geactiveerd wordt. Deze optie kan ook gebruikt worden om tijdens het navigeren de applicatie naar de voorgrond te halen.

Datum

8 april 2009

Onze referentie

Blad

2/2

Gebruik

Na het opstarten van de applicatie wordt de gebruiker drie opties gepresenteerd:

- **Kies een Autoroute:** hiermee kan aan TomTom de opdracht gegeven worden om van een wisselpunt naar een ander wisselpunt te navigeren conform de routebeschrijving in het deelnemersboekje. Gebruik deze optie als je vanaf een wisselpunt vertrekt, of als je tijdens het rijden van de route de applicatie opstart. Na het selecteren van deze optie wordt een tweede menu gepresenteerd waarmee de gebruiker de juiste route kan selecteren. In dit tweede menu kan zowel de route naar het volgende wisselpunt als de overslag route geselecteerd worden. Bladeren door de verschillende routes kan met behulp van de pijlen.
- **Navigeer direct naar een wisselpunt:** hiermee kan vanaf een willekeurige locatie naar een wisselpunt genavigeerd worden. Gebruik deze optie als je bijvoorbeeld vanaf je thuis locatie naar de start wilt rijden. Deze optie houdt geen rekening met de door de organisatie vastgestelde routes en mag dus niet gebruikt worden om van een wisselpunt naar een volgend wisselpunt te rijden.
- **Afsluiten:** hiermee wordt de applicatie afgesloten.

Na het selecteren van een route (Autoroute of wisselpunt) zal de applicatie opdracht aan TomTom geven om de betreffende route te rijden en naar de achtergrond verdwijnen. Tijdens het rijden van de route zal de applicatie niet zichtbaar zijn. Zodra het gekozen eindpunt is bereikt, komt de BataRouter applicatie weer naar de voorgrond en kan de volgende route gekozen worden.

Tijdens het rijden zal BataRouter af en toe aan TomTom de opdracht geven de route opnieuw uit te rekenen. Dit is gedaan zodat het missen van een routepunt (iedere route is opgebouwd uit een aantal routepunten) er niet toe leidt dat TomTom blijft vasthouden aan het navigeren naar dit ene punt. Mocht het voorkomen dat je een punt mist, bijvoorbeeld door een omleiding of omdat de GPS ontvanger de locatie niet nauwkeurig genoeg doorgeeft, blijft dan gewoon de oorspronkelijke route volgen. TomTom zal eerst de instructie geven dat gedraaid moet worden, maar zodra je nabij een volgend routepunt aangekomen bent zal TomTom de route opnieuw (maar dan wel correct) uitrekenen.

Afsluitend

We zijn erg benieuwd naar je reactie over BataRouter! Verbetersuggesties, op- en aanmerkingen kun je sturen aan frederik.bonte@tno.nl. Let op: de routes in het deelnemersboekje blijven leidend!