

tXML

Sist oppdatert 2008-01-04 av Torbjørn Barslett

tXML er et XML-grensesnitt mot TOPP – Trafikantens reiseplanleggerkjerne.

tXML er ikke et XML-grensesnitt mot SIS. Inits grensesnitt *XMLRTPI* dekker dette formålet.

Målgruppe

Grensesnittet gjør det mulig for tredjepart å benytte funksjonalitet i Trafikantens reiseplanlegger.

Versjoner

Versjonsnummer	Dato	Beskrivelse
1.0	2007-11-19	StopMatches-søk implementert.
1.1	2008-01-04	TravelProposals- og Trip-søk implementert. Lagt inn støtte for feilhåndtering (TXMLError)

Funksjoner

Navn	Type	Beskrivelse	Fra versjon
StopMatches	1	Brukes for å vise stoppesteder som best matcher søkestreng (StopName)	1.0
StopMatches	2	Brukes for å vise stoppesteder som best matcher koordinatpar (x, y)	1.0
TravelProposals	3	Henter avganger fra et stoppested	1.1
TravelProposals	4	Henter reiseforslag fra et stoppested til et stoppested	1.1
Trip	5	Henter stoppsekvens på en tur	1.1

Produksjon: <http://www5.trafikanten.no/txml>

Utvikling: <http://www8.trafikanten.no/txml>

De ulike funksjonene kalles opp via http GET eller POST. I Response kommer et XML-dokument.

Noen eksempler:

For å vise de fem nærmeste stoppestedene til et koordinatpunkt i Helsfyrrområdet:

<http://www5.trafikanten.no/txml/?type=2&x=600400&y=6642999&proposals=5>

Finne et stoppested som heter "noe med Tveita":

<http://www5.trafikanten.no/txml/?type=1&stopname=tveita>

Reiseforslag fra Nationaltheatret (i Stortingsgata) til Majorstuen (T-bane), reise nå:

<http://www5.trafikanten.no/txml/?type=4&fromid=3010032&toid=3010200>

Vis alle avganger fra Jernbanetorget (i Biskop Gunnerus gate) etter kl 12:00 2008-01-07:

<http://www5.trafikanten.no/txml/?type=3&fromid=3010012&deptime=2008-01-07&deptime=12:00>

Syntaks

X = obligatorisk, (x) = valgfritt

Kodeord	Forklaring	1	2	3	4	5
type	Type søk (eks: type=1)	x	x	x	x	X
stopname	Søkestreng for stoppestedsnavn (eks: stopname=haugerud)	X				
X	X-koordinat for stoppested (UTM-sone 32) (eks: x=600000)		X			
Y	y-koordinat for stoppested (UTM-sone 32) (eks: y=6644555)		X			
fromid	Stoppesteds-id for avreise (eks: fromid=3010011)			X	X	
toid	Stoppesteds-id for ankomst (eks: toid=3010200)				x	
trip	Turnummer (internt for TOPP) (eks: trip=5678)					X
proposals	Antall svar som ønskes (eks: proposals=2)	(x)	(x)	(x)	(x)	
deptime	Avreisedato på formatet yyyy-mm-dd			(x)	(x)	
deptime	Avreisetidspunkt på formatet hh:mm			(x)	(X)	

Vedlikehold (internt)

- Global.asax må oppdateres samtidig med global.asa i vanlig Topp-løsning.
- Ved generering av ny ToppClient.dll må det også genereres ny Interop-fil for at .NET-applikasjonen TXML skal kunne samarbeide med COM-applikasjonen ToppClient.dll.