

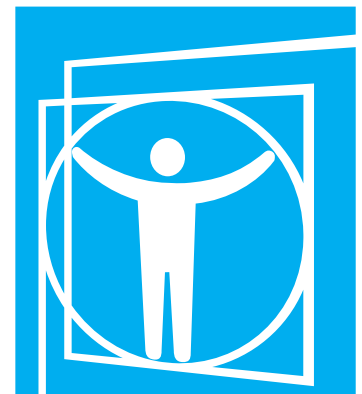
Gildistaka 2013-10-15

Gildir til 2016-10-15

ICS 03.360, 35.240

**Samræmdar vefþjónustur
banka og sparisjóða – Gengi**

**Icelandic Online Banking
Web Services – Currency rate**



TS 160:2013

© Staðlaráð Íslands 2013. Öll réttindi áskilin.

Án skriflegs leyfis útgefanda má ekki endurprenta eða afrita þessa tækniforskrift með neinum hætti, vélrænum eða rafrænum, svo sem ljósritun, hljóðritun eða annarri aðferð sem nú er þekkt eða verður síðar fundin upp, né miðla tækniforskriftinni í rafrænu gagnasafni.

1. prentun.

Formáli

Tækniforskrift þessi lýsir hluta af þeim vefþjónustuskilum sem bankar og sparisjóðir bjóða upp á fyrir viðskiptavinum sína. Ekki er um að ræða tæmandi lista yfir allar þær vefþjónustur sem í boði eru, en tækniforskriftin lýsir þeim aðgerðum sem tilheyra *gengisþjónustu*. Sambærilegar tækniforskriftir eru til fyrir hinar þjónusturnar.

Vefþjónustuskil banka og sparisjóða eru ekki ný af nálinni, en upp á þau hefur verið boðið allt frá árinu 2006 undir nafninu *Samræmdar vefþjónustur banka og sparisjóða (e. Icelandic Online Banking Web Services)*. Skilin voru frá upphafi að mestu leyti samræmd milli bankanna, en með þessari tækniforskrift hefur verið stigið skrefinu lengra og tryggt að algjört samræmi sé á milli þeirra hvað varðar ytri skil gagnvart viðskiptavinum bankanna. Það einfaldar þeim að tengja kerfi sín vefþjónustunum þar sem tryggt er að hægt sé að tengjast með samskonar hætti við hvern banka fyrir sig. Auk þess hefur verið skilgreind ný virkni umfram þá sem upphaflega var boðið upp á.

Tækniforskriftin var unnin af verkefnahópi innan Reiknistofu bankanna að undangengnu útboði af hálfu Staðlaráðs Íslands. Meðlimir hópsins hafa víðtæka þekkingu og reynslu úr hugbúnaðargerð fyrir fjármálageirann á Íslandi. Tækninefnd FUT um vefþjónustur banka og sparisjóða stýrði vinnu hópsins og umsjónarmaður nefndarinnar var Steinunn Valdimarsdóttir.

TS 160:2013

Efnisyfirlit

Formáli	3
1 Inngangur	5
1.1 Gildissvið og markmið	5
1.2 Tilvísanir	5
1.3 Hugtök og skilgreiningar	5
1.4 Skammstafanir	5
2 Um gengisþjónustuna	6
3 Skýring einstakra svæða	6
3.1 GetCurrencyRates	6
3.2 Query	6
3.3 GetCurrencyRateResponse	6
3.4 CurrencyRates	7
4 Stoðupplýsingar	7
4.1 Kótalistar og kennakerfi	7
4.2 Tegund gengis	7
Víðauki	7

1 Inngangur

Tækniforskrift þessi lýsir þeim aðgerðum sem aðgengilegar eru í gegnum gengisþjónustuhluta samræmdra vefþjónusta banka og sparisjóða (e. Icelandic Online Banking Web Services – IOBS). Frekari lýsingu á aðgerðum má finna í kafla 2 og lýsingar á einstökum svæðum koma fram í kafla 3.

Aðgerðir í tækniforskriftinni byggja á samræmdum vefþjónustuskilum sem boðið hefur verið upp á frá árinu 2006. Gengisþjónustuhluti var áður hluti af yfirlitsþjónustu en hefur nú verið færður í aðskilda þjónustu. Að öðru leyti stendur hann að mestu óbreyttur.

1.1 Gildissvið og markmið

Tækniforskriftin lýsir hlutmengi af samræmdum vefþjónustum banka og sparisjóða. Hún inniheldur allar þær aðgerðir sem tiltækar eru í gengisþjónustuhlutanum. Vefþjónustan hjúpar aðgerðir úr kerfum bankanna og gerir þær aðgengilegar út á við. Vefþjónustunni er þannig ætlað að veita aðgengi á kerfisstigi og gera viðskiptavinum kleift að tengja kerfi sín beint við kerfi bankanna.

Helstu notendum tækniforskriftarinnar má skipta í tvo hópa: Annars vegar er um að ræða hugbúnaðarsérfræðinga hjá bönkum og sparisjóðum sem útfæra munu vefþjónusturnar á móti viðskiptavinum sínum og hinsvegar eru það hugbúnaðarsérfræðingar sem vinna að kerfum sem tengjast bönkunum á kerfisstigi.

Þar sem gengisþjónustan býður ekki upp á fjárhagslegar aðgerðir heldur einungis upplýsingar, má búast við að þau kerfi sem nýti sér þjónustuna séu af ýmsu tagi og ekki hægt að setja þau undir einn og sama hatt. Sem dæmi um slík kerfi má þó nefna bókhaldskerfi og launakerfi.

Uppbygging tækniforskriftarinnar er með þeim hætti að ekki er nauðsynlegt að notast við aðrar tækniforskriftir við notkun þeirra aðgerða sem lýst er. Þannig er til að mynda tæmandi listi yfir öll þau tög sem fram koma í hverri aðgerð fyrir sig, jafnvel þó svo að sömu tög séu einnig nýtt í öðrum þjónustum sem ekki falla innan þessarar tækniforskriftar.

Markmiðið er að lesandi geti nýtt sér þær aðgerðir sem lýst er og að hann skilji hlutverk og eðli hvernar aðgerðar fyrir sig ásamt samhengi þeirra í heild sinni. Gengið er út frá því að lesandi hafi tæknilega þekkingu á XML ívafsmáli, vefþjónustum og þeirri tækni sem þær byggja á, enda er tækniforskriftin ekki hugsuð sem kennsluefni í notkun vefþjónusta.

1.2 Tilvísanir

ISO 4217:2008 Codes for the representation of currencies and funds
UN/ECE 3055 Code list responsible agency code

1.3 Hugtök og skilgreiningar

Hugtak á íslensku	Hugtak á ensku	Skilgreining
Aðgerð	Method	Aðgerð í þjónustuskilum.
Fjárhagsleg aðgerð	Financial transaction	Aðgerð þar sem fjármunir eru færðir til innan eða á milli kerfa.
Inntak	Input	Þau gögn sem eru sett inn í aðgerð til að hafa áhrif á úttaksgildi.
Klasi	Complex element	Flókin grein í gagnatré XML skjals, inniheldur fleiri tög.
Mynt	Currency	Sá gjaldmiðill sem upphæð/reikningur er í.
Stak	Simple element	Einföld grein í gagnatré XML skjals, inniheldur ekki önnur tög.
Stakafjöldi	Number of elements	Fjöldi þeirra staka sem leyfilegur er táknaður með lágmarksfjölda annarsvegar og hámarksfjölda hinsvegar á forminu [lágmarksfjöldi].. [hámarksfjöldi].
Tag	Element	Nafn á tiltekinni grein í gagnatré XML skjals.
Úttak	Output	Þau gögn sem aðgerð skilar.
Vefþjónusta	Webservice	Aðferð til að tengjast á rafrænan hátt á milli tveggja kerfa.

1.4 Skammstafanir

Skammstöfun	Skýring
XML	<i>Extensible Markup Language</i> . Ívafsmál sem byggir á safni reglna til að kóta rafræn skjöl.
XSD	XML Schema Definition. Aðferð til að lýsa uppbyggingu XML skjals.

TS 160:2013

2 Um gengisþjónustuna

Gengisþjónustan býður upp á eina aðgerð: *GetCurrencyRates* (Sækja gengi).

Aðgerðin *GetCurrencyRates* skilar gengisupplýsingum um þá gengistegund sem óskað er eftir. Hægt er að óska eftir þremur mismunandi gengistegundum: Almennu gengi, seðlagengi og tollgengi (sjá grein 4.2).

3 Skýring einstakra svæða

Eftirfarandi undirkaflar fjalla um einstaka hluta gengisþjónustunnar og lýsa því hvernig upplýsingarnar eru settar fram í skeytunum.

Þær aðgerðir sem tiltækar eru í gegnum gengisþjónustu ásamt inntaki þeirra og úttaki má sjá í eftirfarandi töflu. Í tilfalli inntaks og úttaks er um að ræða nöfn á þeim klösum sem vefþjónustan tekur inn og skilar.

Aðgerð	Inntak	Úttak
<i>GetCurrencyRates</i>	<i>GetCurrencyRates</i> (sjá 3.1)	<i>GetCurrencyRateResponse</i> (sjá 3.3)

Eftirfarandi greinar lýsa því hvernig gögn gengisþjónustunnar koma fram í einstaka tögum. Lýst er hvaða tög eru notuð og hvernig í einstaka tilvikum. Þegar um er að ræða tög sem innihalda kóta eða kenni þá eru sýndar eigindir sem skilgreina hvaða kótalistar eða kennakerfi eru notuð. Fjallað er um kótalista og kennakerfi í kafla 4.

Nánari upplýsingar um takmarkanir einstakra svæða má finna í meðfylgjandi XSD skjölum (sjá viðauka).

3.1 *GetCurrencyRates*

GetCurrencyRates inniheldur einn klasa, *Query*, sem er notaður til að kalla eftir gengisupplýsingum.

Stak/Klasi	Stakafjöldi	Skýring
< <i>GetCurrencyRates</i> >	1..1	
< <i>Query</i> >...</ <i>Query</i> >	1..1	Sjá grein 3.2.
</ <i>GetCurrencyRates</i> >		

3.2 *Query*

Klasinn *Query* (af týpunni *CurrencyRateQuery*) inniheldur þær upplýsingar sem þarf til að kalla eftir gengisupplýsingum: Gengistegund og dagsetningu.

Stak/Klasi	Stakafjöldi	Skýring
< <i>Query</i> >	1..1	
< <i>CurrencyType</i> > <i>CustomsRate</i> </ <i>CurrencyType</i> >	1..1	Gengistegund. Notað til að sækja upplýsingar um ákveðna gengistegund. Sjá möguleg gildi í 4.2.
< <i>Date</i> >2012-01-31T15:29:40.2461026+00:00</ <i>Date</i> >	1..1	Dagsetning. Notað til að sækja skráð gengi þennan dag.
</ <i>Query</i> >		

3.3 *GetCurrencyRateResponse*

Klasinn *GetCurrencyRateResponse* inniheldur upplýsingar um öll þau gengi sem eru skráð á þá gengistegund sem óskað er eftir.

Stak/Klasi	Stakafjöldi	Skýring
< <i>GetCurrencyRateResponse</i> >	1..1	
< <i>CurrencyRates</i> >...</ <i>CurrencyRates</i> >	0..n	Gengisupplýsingar. Sjá 3.4.
</ <i>GetCurrencyRateResponse</i> >		

3.4 CurrencyRates

Allar gengistegundir, þ.e. kaupgengi, sölugengi og tollgengi eru valkvæðar þar sem stökin eru birt út frá þeirri gengistegund sem óskað er eftir. Þannig er skilað annað hvort SellingRate og BuyingRate eða einungis CustomsRate. Gengið er í formi þriggja stafa skammstöfunar samkvæmt ISO 4217.

Stak/Klasi	Stakafjöldi	Skýring
<CurrencyRates>		
<CurrencyCode>GBP</CurrencyCode>	1..1	Mynt.
<SellingRate>188.95</SellingRate>	0..1	Sölugengi gjaldmiðilsins.
<BuyingRate>187.49</BuyingRate>	0..1	Kaupgengi gjaldmiðilsins.
<CustomsRate>189.86</CustomsRate>	0..1	Tollgengi.
<TimeStamp>2011-12-28T15:00:06</TimeStamp>	1..1	Tími gengisins.
</CurrencyRates>		

4 Stoðupplýsingar

4.1 Kótalistar og kennakerfi

Útgáfustofnanir kótalista og kennakerfa eru auðkenndar samkvæmt kótalista UN/ECE 3055 þegar mögulegt er, en í öðrum tilfellum er notað ZZZ. Eftirfarandi tafla sýnir eigindin fyrir hvern lista.

Kótalisti	Tag	ListID	ListAgencyID	Athugasemd
Gjaldmiðlar	CurrencyCode	ISO 4217	ISO	
Tegund gengis	CurrencyType		ZZZ	

4.2 Tegund gengis

Kóti	Heiti/merking	Lýsing
NoteRate	Seðlagengi	Seðlagengi útgefið af bankanum.
ExchangeRate	Almennt gengi	Almennt gengi útgefið af bankanum.
CustomsRate	Tollgengi	Gengi eins og það er skráð í tollakerfi.

Viðauki

Eftirtalin skjöl teljast hluti af tækniforskriftinni og má nálgast þau í þjöppuðu skráarformi sem afhent er með tækniforskriftinni.

- XSD skjöl sem lýsa þeim gögnum sem notuð eru af vefþjónustunni.
- XML skjöl sem innihalda dæmi um þau gögn sem eru notuð sem inntak/úttak í vefþjónustunni.

Staðlaráð Íslands er vettvangur hagsmunaaðila til að vinna að stöðlun og notkun staðla á Íslandi. Ráðið starfar á grundvelli laga um stöðlun.

Staðlaráð stendur fyrir námskeiðum og veitir ráðgjöf, upplýsingar og þjónustu um hvaðeina er lýtur að stöðlum og stöðlun. Jafnframt sér Staðlaráð um sölu staðla frá fjölmörgum staðlastofnunum.

Staðlaráð er fulltrúi Íslands í alþjóðlegu staðlasamtökunum ISO og IEC og evrópsku staðlasamtökunum CEN og CENELEC og ETSI og þátttakandi í norrænu stöðlunarsamstarfi INSTA.

Helstu verkefni eru:

- Umsjón með staðlagerð á Íslandi.
- Að aðhæfa og staðfesta þá staðla sem skylt er vegna aðildar Staðlaráðs að erlendum staðlasamtökum.
- Að greiða fyrir því að íslenskum stöðlum verði beitt í opinberri stjórn-sýslu og hjá einkaaðilum.
- Að starfrækja miðstöð stöðlunarstarfs á Íslandi sem þjónustar stofnanir, fyrirtæki, einstaklinga og samtök sem vilja nýta sér staðla.

Staðlaráð Íslands tekur ekki efnislega afstöðu til staðla og ákveður ekki hvað skuli staðlað. Ákvarðanir um það eru teknar af þeim sem eiga hagsmuna að gæta og þeir greiða fyrir verkefnin.

Á vegum Staðlaráðs starfa fjögur fagstaðlaráð:

Byggingarstaðlaráð (BSTR)
Fagstaðlaráð í fiskimálum (FIF)
Fagstaðlaráð í upplýsingatækni (FUT)
Rafstaðlaráð (RST)

Á vegum Staðlaráðs starfa einnig fagstjórnir í gæðamálum og í véltækni.

Það er einfalt og fyrirhafnarlítið að panta og finna staðla á netinu

www.stadlar.is

STAÐLARÁÐ ÍSLANDS

Pórunnartúni 2 • 105 Reykjavík
Sími: 520 7150 • Fax: 520 7171
stadlar@stadlar.is • www.stadlar.is

**ÍSLENSKIR
STAÐLAR**

