

FORMATION OF A KNOWLEDGE PRESENTATION STRUCTURE BASED ON THE FRAMEWORK METHOD FOR DECISION MAKING

(IN AGREEMENT WITH TAX AUTHORITIES)

Маматқұлов Қосымжон Насриоддин ўғли

*Leading specialist of the Roaming operator software department of the
scientific and information center "New Technologies"*

Abstract: Today, one of the most important issues in the implementation of information exchange and decision-making process based on modern approaches is the construction of a model through the conditions of frames. Below we will consider this issue theoretically and thematically on the example of tax authorities.

Фрейм моделлари билимларни ифодалаш учун түртта асосий талабни түлиқ қондиради: ички изохлаш, тузилиш, уланиш ва фаоллик. Бирок, фрейм моделларида холоса чиқариш процедураларини шаклантириш жуда қийин. Процессуал ва декларатив билимларни ишлаб чиқариш тизимларида ифодалаш нисбатан осон. Ишлаб чиқариш тизимлари билимларни ташкил этишнинг модулилиги ва бир хиллиги, уларни идрок этишнинг табиийлиги билан тавсифланади. Шунга қарамай, ишлаб чиқариш тизимларининг камчиликлари билимларнинг нотұғри тузилғанлиғы ва бунинг натижасыда ҳосил бўлган билимлар таркибиға бошқарув қуйи тузилмасини киритиш зарурати ҳисобланади.



1-расм. Билимларни тақдим этиш моделларининг асосий турлари

Билимларни тақдим этишнинг структурасини шакллантиришда санаб ўтилган моделларидан бирига эътибор қаратиш ўринли эмас. Бундай ҳолда, билимларни ифодалашнинг турли усулларини бирлаштириш энг оқилона, аммо улардан бири асос сифатида ишлатилиши керак.

Фрейм тузилишини тавсифловчи ифодани қуйидагича ифодалаш мумкин:

Солиқ органлари бошқарув тизимида ахборотларга ишлов бериш жараёнидаги қоидалар тўпламининг ҳар бир элементи ва ҳолати унга мос келадиган фрейм билан боғланиши мумкин. Фрейм тузилишини тавсифловчи ифодани қуйидагича ифодалаш мумкин:

$$N^k = \{F^k, S^k\}.$$

бу ерда F^k – фрейм номи;

$S^k = \{S_i | i = \overline{1I^2}\}$ – берилган фреймнинг слотлари тўплами.

Биз фрейм атрибутларининг асосий кўрсаткичлари сифатида қуйидаги слот турларини оламиз: $t_i = \{T^P, T^W, T^R, T^F\}$ фрейм тармоғининг элементлари ва ҳолатларининг хусусиятларини тавсифловчи t_i қуйидаги қийматларни қабул қилиши мумкин:

1) T^P – қоидалар тўплами элементини тавсифловчи параметрлардан бирининг қийматини ўз ичига олган слот параметри;

2) T^W – элементнинг ҳолатини тавсифловчи кўрсаткичлардан бирининг қийматини ўз ичига олган индикатор-слот, унинг қиймати $f_g \in F$ процедураси билан ҳисобланади, бу эрда F барча процедуralар тўплами;

3) T^R – $r_q \in R$ муносабати билан ушбу элемент билан боғланган қоидалар тўпламининг баъзи элементига кўрсатгич қийматини ўз ичига олган муносабат-слот, бу эрда R барча муносабатлар тўплами;

4) T^F – бу $f_g \in F$ функционал боғлиқлигини амалга оширадиган процедурани ўз ичига олган процедура бўлиб, ушбу элементнинг кўрсаткичларидан бирининг қийматини бир қатор элементларнинг параметрлари қийматлари орқали ҳисоблаш имконини беради. Юқорида тавсифланган слот турларини ҳисобга олган ҳолда, слотларнинг қийматларини қуйидагича ифодаланиши мумкин:

$$v_i = \begin{cases} p_i, t_i = T^P; \\ < w_i, \text{Ptr}(f_g) >, f_g \in F, t_i = T^W; \\ < \text{Ptr}(M_j), r_q >, c_i r_q c_j r_q \in R, t_i = T^R; \\ < f_g(p_1^1, p_2^1, \dots, p_g^1), \{\text{Ptr}(p_1^1), \text{Ptr}(p_2^1), \dots, \text{Ptr}(p_g^1)\} >; \end{cases}$$

Слот турларини тавсифлашда қуйидаги белгилар қабул қилинади:

1) p_i - p_i параметрининг қиймати;

2) w_i - w_i индекснинг қиймати;

$\text{Ptr}(f_g)$ - w_i индекс қийматини ҳисоблаш тартибини ўз ичига олган кўрсатгич;

4) $\text{Ptr}(M_j)$ - элементининг M_j фрейм тавсифига кўрсатгич;

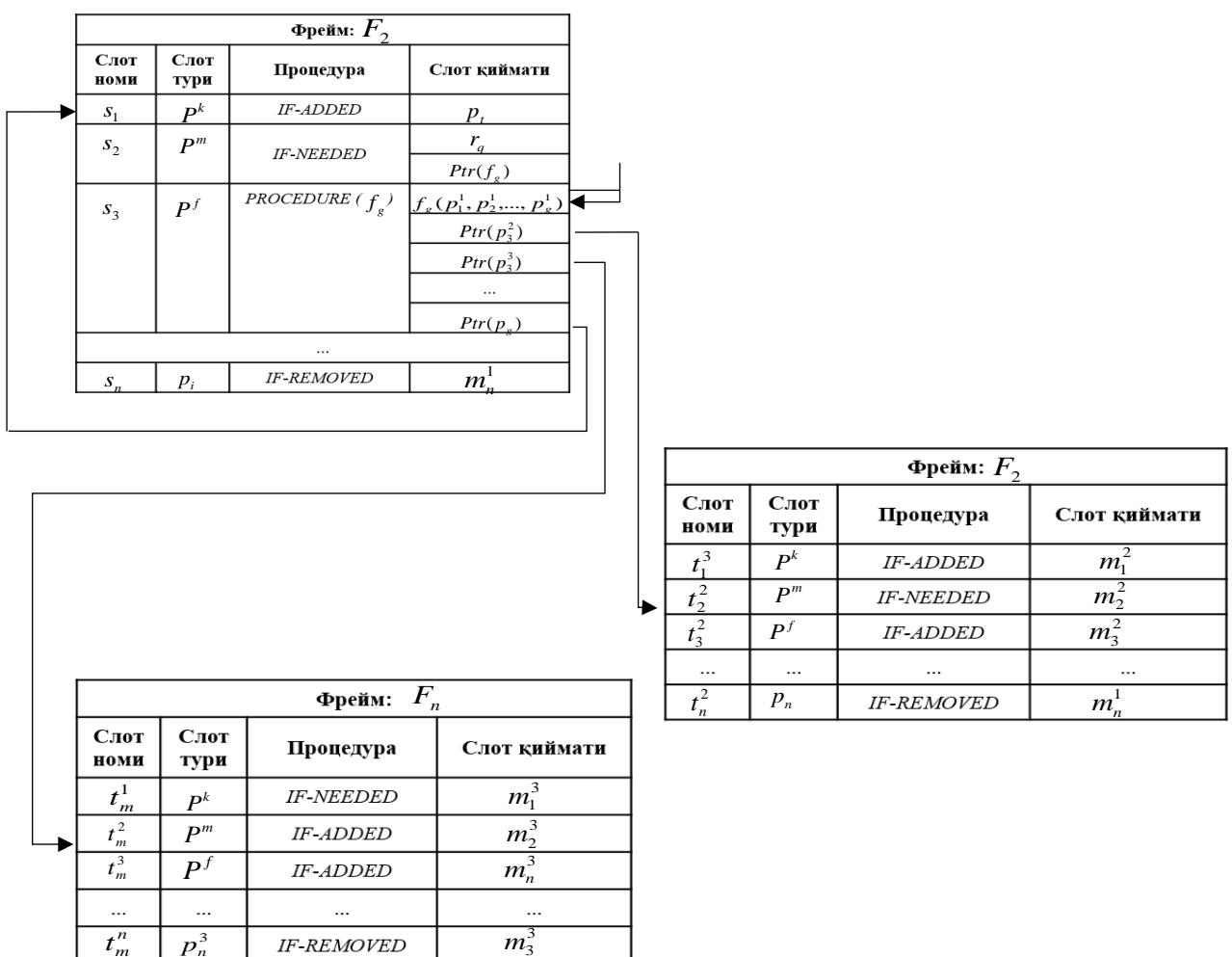
5) r_q - c_i ва c_j элементларини боғловчи муносабат тури;

6) $f_g(p_1, p_2, \dots, p_g)$ - f_g функционал боғлиқлигини амалга оширувчи процедура;

7) $\{\text{Ptr}(p_1^1), \text{Ptr}(p_2^1), \dots, \text{Ptr}(p_g^1)\}$ - f_g функционал боғлиқлиги билан боғланган параметрларни ўз ичига олган турли фреймларнинг слотларига кўрсатгичлар тўплами.

Бошқарув тизимидағи ахборотларга ишлов бериш жараёнларини самарали ташкил этган ҳолда, экспертлар хulosаларидан сараланган қоидалар тўпламиning барча элементлари ва жараёнлари 2-расмда кўрсатилган варианти фрейм тузилиши ёрдамида ифодаланиши мумкин.

Фрейм моделлари асосида киритилган билимларни тақдим этишга мувофиқ, юқори даражадаги фрейм модели ишлаб чиқилган. Унинг бир қисми санаб ўтилган элементларга мувофиқ. Ушбу модел, қуи даражадаги фрейм моделлари ишлаб чиқилган.



2-расм. Фрейм модел асосида билимларни тақдим этиш тузилмаси
Фреймларни ифодалашда шаклланган қоидаларни билим сифатида
 $Q_i = \{q_{i1}, q_{i2}, \dots, q_{in}\} \in Q, i = \overline{1, n}$ түплем күринишида ифодалаб олишимиз мумкин.
Билимларни эса қуйидагича ифодалаш мумкин:

$$B = \{t_1 m_1 p_1, t_2 m_2 p_2, \dots, t_n m_n p_n\}$$

Бу ерда $t_1, t_2, \dots, t_n \in N$ слот номи, $m_1, m_2, \dots, m_n \in M$ слот қиймати ва
 $p_i \in \{P^k, P^m, P^f\}, i \in \{1, \dots, n\}$ слот турлари сифатида белгилаб олинади.

Хулоса қилиб айтганда жараёнларни автоматлашган ҳолда рационал бошқаришнинг ўзига хос хусусиятларидан фойдаланиб билимларни шакллантириш ва билимларга мурожаат қилиш орқали бошқарув қарорларини қабул қилиш қўйилган масалаларни ечишда самарали ёндошув сифатида қаралади.