# Áàçà äàííûõ êàê ñðåäñòâî ôàñåòíîé êëàññèôèêàöèè ðóêîïèñíûõ è ñòàðîïå÷àòíûõ êèðèëëè÷

Àâòîð Ñåðãåé Èâàíîâè÷ Êîðíèåíêî
08.08.2010 ã.
Ïîñëåäíÿÿ îáíîâëåíèå 08.08.2010 ã.

This paperdeals with an approach and method of facet classification of editions, fonts,alphabets and record systems for hand-written and old-printed books. Developedclassification is focused on formation of books complex and neural networktraining. The method is carried out by technological means of relationaldatabase. Such approach allows using database queries for realization of facet formulas.

Ïðè ñîçäàíèè è àïðîáàöèè ïðîãðàìì êîìïëåêñàäëÿ ðàñïîçíàâàíèÿ ðóêîïèñíûõ è ñòàðîïå÷àòíûõ òåêñòîâûõ èñòîðè÷åñêèõ èñòî÷íèêî
èñòî÷íèêîâäëÿ îáó÷åíèÿ ñåòè. Ïåðèîä ñ XI ïîXVII ââ. õàðàêòåðèçóåòñÿ ñòàíîâëåíèåì ïèñüìåííîñòè,íåñêîëüêèì ðåôîðìàìè ÿçûêà, ð
ñîñòàâëÿþùèìè, ÷òî åñòåñòâåííûì îáðàçîìóñëîæíÿåò è ðàçíîîáðàçèò êëàññ êèðèëëè÷åñêèõ ðóêîïèñíûõ è ñòàðîïå÷àòíûõ êíèã.Ïðàê
ñîäåðæàíèþ.Ïîòðåáíîñòü â îáó÷åíèè íà ðàçíûõ ïðèìåðàõ,ìàêñèìàëüíî ïîêðûâàþùèõ ðàçíûå òèïû èçäàíèé, øðèôòîâ, äëôàâèòîâ, ñïîñî
òàêîé ñïèñîê îäíîâðåìåííî äîëæåí áûòü äîñòàòî÷íûìè ïî âîçìîæíîñòè íåèçáûòî÷íûì.Ïîñêî èñòî÷íèêîâ è èíôîðìàöèè î íèõ îñóùåñòâëÿëñÿ
êèðèëëè÷åñêèõèçäàíèé, íàó÷íûõ è ñïðàâî÷íûõ ïóáëèêàöèé ïî òåìàòèêå ñâÿçàííîéñ ýòèì òèïîì èñòî÷íèêîâ, ýëåêòðîííûõ êîëëåêöèé
öåëåñîîáðàçíûì ïîäõîäîì äëÿ ñîõðàíåíèÿ èíôîðìàöèè è ìàíèïóëèðîâàíèÿ åþáûëà ïðèçíàíà òåõíîëîãèÿ áàç äàííûõ. Â ñîîòâåòñòâèè ñ ýò
õðàíåíèÿ,áèáëèîãðàôè÷åñêèå ðåñóðñû, èíòåðíåò-êîëëåêöèè. Îáúåêò «Ëñòî÷íèê»â áàçå ïîèñûâàåòñÿ íàáîðîì áèáëèîãðàôè÷åñêè
òàêæå íåêîòîðûìè äîïîëíèòåëüíûìè ïîëÿìè – âñåãîêîëî 60 ïîëåé. Äëÿ àòðèáóòèðîâàíèÿèçäàíèé èñïîëüçóåòñÿ íåñêîëüêî âñïî
ñïåöèàëèñòîì-ïàëåãðàôîì ïóòåì àíàëèçà ñàìîãî èñòî÷íèêà.Êàê èçâåñòíî, ñóùåñòâóþòâàà îñíîâíûõ ìåòîäà êëàññèôèêàöèè –
â ñèëó, ñ îäíîé ñòîðîíû, æåñòêèõ òðåáîâàíèé è âûáîðó îñíîâàíèÿ êëàññèôèêàöèè, ñ äðóãîé ñëîæíîñòè è ðàçíîîáðàçèÿ èñòî÷íèêîâ
áîëåå ïîëíî èñïîëüçîâàòü ðàçëè÷íûå îñíîâàíèÿ êëàññèôèêàöèè.Êðîìå òîãî, ïðè ôàñåòíîé êëàññèôèêàöèèïîÿâëÿåòñÿ âîçìîæíîñòü âû
êëàññèôèêàöèè ïðè ðåøåíèè äàííîé çàäà÷è ïðîåêòà áûë èçáðàí èìåííî ôàñåòíûé.Ïðîãðàìì-òåõíîëîãè÷åñêîé îñíîâîé äëÿåãî ðåàëèçà
òàáëèöû áàçû è èõ êîìáèíàöèè ìîãóò ñòàòü ôàñåòàìè – îñíîâàíèåì äëÿ êëàññèôèêàöèè êàê èçäàíèé â öåëîì, òàê è øðèôò
ôàñåòíûõôîðìóë, ðåäàêèçîâàííûé ñ ïîìùüþ çàïðîñîâ ê áàçå äàííûõ,ïîçâîëÿåò ïîëó÷èòü ïåðå÷åíü èñòî÷íèêîâ äëÿ îáó÷åíèÿ ñåòè.Ñëåäî
êëàññèôèêàöèè èçäàíèé â öåëîì èñïîëüçîâàëèñüíåêîòîðûå èç áèáëèîãðàôè÷åñêèõ è àðõåîãðàôè÷åñêèõ ïðèçíàêîâ. Òàê, òàáëèò
– òàêèõ êàê «àâòîð», «íàçâàíèå», «âòîðîå íàçâàíèå», ïîëÿ, îïðåäåëÿþùèå âðåìÿ ñîçäàíèÿ. Â êà÷åñòâå îäíîãîèç îñíîâàíèé ê
êîòîðûé ïðåäóñìàòðèâàåòòàêèå çíà÷åíèÿ êàê ðóêîïèñíàÿ èëè ïå÷àòíàÿ. Ñëåäóþùàÿ ãðóïïààòðèáóòîâ ñâÿçàíà ñ ìåñòîì ñîçäàíèÿ (
è òåêñòà, âîäÿíûâ çíàêè ïîñóò îêàçûâàòü âèèÿíèå íà ðàáîò íáéðîñåòââîãî êîìïîíåíòà,ïîýòîìó ñîîòâåòñòâóþùèå àòðèáóòû òàêæå à
äåðåâî; «ôåò ôîíà»: áåëûé, ñâåòëî-ñèíèé, ñâåòëî-êîðè÷íåâûé;«öâåò òåêñòà»: ÷åðíûé, òåìíî-êîðè÷íåâûé, êðàñíûé;«âîäÿíûå çíàê
«êîëè÷åñòâî ïî÷åðêîâ èëè äîñîê»,«ìîãîñëîéíîñòü», «òèï ìîãîñëîéíîñòè»òàêæå äîëæíû ó÷èòûâàòüñÿ ïðè ñîçäàíèè è íàñòðîéêå íáé
êîèãè âêëþ÷åíû â òàáëèöó êàêòðàäèòèîíîûå ýëåìåíòû àðõåîãðàôè÷åñêîãî îïèñàíèÿ, õîòÿ îíèè íå ïðåäñòàâëÿþò îñîáîãî çíà÷åíèÿ ê
çíà÷åíèå íà ýòàïå îïñòðàñîçíàâàíèÿäëÿ îïâêëþ÷åíèÿ ðàçëè÷íûõ ñëîâàðåé.Êëàññèôèêàöèÿ ñèñòåì çàïèñè ïðåäóñìàòðèâàëèñëåâà
ïðîïèñíûåè ñòðî÷íûå áóêâû», «áóêâèöû» è äð.Âàæíåéøèì ôàñåòîì è âàæíåéøèì îñíîâàíèåì äëÿ êëàññèôèêàöèè ðóêîïèñíûõèçäàíè
ïðèçíàêà:óñòàâ, ïîëóóñòàâ, âÿçü, ñêîðîïèñü, ãðàæäàíñêîåïèñüîî. Ïîñêîëüêó ñóùåñòâóþ èçäàíèÿ, â êîòîðûõ èñïîëüçóåòñÿ áîëåå
ñèñòàìàïðåäïîëàãàåò ñåãìåíòàöèþ è êëàñòåðèçàöèþ ñèìâîëîâ, ïîýòîìóíà â áîëüøåé ñòåïåíè îðèåíòèðîâàíà íà òèïû ãðàôèêè ïèñüì
êëàññèôèêàöèè àëôàâèòà.Äëÿ ýòîãî çàäàíî 46 àòðèáóòîâ, ñîîòâåòñòâóþùèõ êàæäîé áóêâå ñ ëîãè÷åñêèì çíà÷åíèåì (èñïîëüçóåò
äèâêðèòè÷åñêèå çíàêè. Ñðåäè íèõðàçëè÷àþñÿ âûíîñíûå áóêâû, íåñëèòíûå è ñëèòíûå íàäñòðî÷íûå,ïîäñòðî÷íûå è âíóòðèñòðî÷íû
àëôàâèòó, íà äàííîì ýòàïå íå î÷åâèäíà, îäíàêî ïðåð÷íûèçäàíèé äëÿ îáó÷åíèÿ ñåòè ïðåäóñìàòðèâàåò âêëþ÷åíèå â íåãî èçäàíèé ñ ò
èñòî÷íèêîâ ïîðàçëè÷íûì ôàñåòàì, îòíîñÿùèìñÿ ê ïîèñàíèþ èçäàíèé,ðèêîòîâ, ñèñòåì çàïèñè è äëôàâèòîâ,è èõ êîìáèíàöèÿì. Ðàçðàáîò
èññëääîâàòåëüñêõ çàäà÷,äîïóñêàåò îïàèôèêàöèþ (ââåäåíèå íîâûõ àòðèáóòîâ,êîíñòðóêòîâàíèå íîâûõ ôàñåòíûõ ôîðìóë è äð.).Áë
ðàñîîçíàâàíèÿ íà îñíîâå òåõíîëîãèé èñêóññòâåíîãî èíòåëëåêòà è ïàðàëëåëüíûõ âû÷èñëåíèé», ïîäàðåæàí ãðàíòîì ÐÔÔÈ ¹ 09&nda
ßñíèòêèé Ë.Í.Ñîõðàíåíèå ðóêîïèñíûõ è ñòàðîïå÷àòíûõ òåêñòîâ: âîçìîæíîñòè ïðèìåíåíèÿ òåõíîëîãèé èñêóññòâåíîãî èíòåëëåêòà //Èí
êîíô. (Ïåðìü, 13–14 íîÿáðÿ 2009 ã.) / ïîä ðåä. Ñ.È. Êîðíèåíêî. – Ïåðìü,2009. – Ñ. 60-68.Êîðíèåíêî Ñ.È.,×åðåïàíî
ñòàðîïå÷àòíûõ êíèã íà îñíîâå íáéðîñåòââûõ òåõíîëîãèé// Ñîâðåìåííûå èíôîðìàöèîííûå òåõíîëîãèè è ïèñüìåííîå íàñëåäèå:îò äðåâíèõ ò
– Êàçàíü, 2008. – Ñ. 155-156.