

Daugiakalbė dalykinė prieiga prie nacionalinių bibliotekų katalogų (MSAC): Čekijos Respublikos bendradarbiavimas su Slovakija, Slovėnija, Kroatija, Makedonija, Lietuva ir Latvija

Marie BALÍKOVÁ

Čekijos Respublikos nacionalinė biblioteka, Praha, el. p. marie.balikova@nkp.cz

Čekijos teminių terminų autoritetinis failas sudaromas tam, kad vėliau jo pagrindu būtų sukurtas daugiakalbis kontroliuojamas žodynas. Pasiūlymo tikslas yra suteikti nuotolinių bibliotekų katalogų ir bendradarbiaujančių institucijų internetinių paslaugų vartotojams dalykinimo ir paieškos priemonę, kuri leistų atlikti daugiakalbę paiešką įvairiuose domenuose („one-stop“ vientisa paieška). Projekto tikslas yra sukurti daugiakalbę dalykinę prieigą prie projekte dalyvaujančių bibliotekų (Čekijos, Kroatijos, Latvijos, Lietuvos, Makedonijos, Slovakijos ir Slovėnijos) katalogų. Praktiškai tai reiškia, jog šiuo šaliu vartotojai galės pateikti užklausą norima kalba ir gaus atsakymus iš visų katalogų. Ši iniciatyva atitinka pagrindinius tikslus, kuriuos neseniai Klasifikavimo ir dalykinimo sekcijai nustatė IFLA: „Dalykinės prieigos priemonių vaidmens kaita“ (Berlynas), „Dalykinės prieigos visuotinių priemonių sukūrimas ir jų pritaikymas vietinėms reikmėms“ (Buenos Airės), „Visuotinės prieigos katalogavimo ir dalykinimo priemonės: tarptautinis bendradarbiavimas“ (Oslas).

Reikšminiai žodžiai: bibliotekų katalogai; dalykinimas; daugiakalbė dalykinė paieška; Čekija; Kroatija; Latvija; Lietuva; Makedonija; Slovėnija; Slovakija; nacionalinės bibliotekos; UDK.

Čekijos teminių terminų autoritetinis failas sudaromas tam, kad vėliau jo pagrindu būtų sukurtas daugiakalbis kontroliuojamas žodynas. Pasiūlymo tikslas yra suteikti nuotolinių bibliotekų katalogų ir bendradarbiaujančių institucijų internetinių paslaugų vartotojams dalykinimo ir informacijos paieškos priemonę, kuri leistų atlikti daugiakalbę paiešką įvairiuose domenuose („one-stop“ vientisa paieška). Projekto tikslas yra sukurti daugiakalbę dalykinę prieigą prie projekte dalyvaujančių bibliotekų (Čekijos, Kroatijos, Latvijos, Lietuvos, Makedonijos, Slovakijos ir Slovėnijos) katalogų.

Praktiškai tai reiškia, jog šiuo šaliu vartotojai galės pateikti užklausą norima kalba ir gaus atsakymus iš visų katalogų. Ši iniciatyva atitinka pagrindinius tikslus, kuriuos neseniai Klasifikavimo ir dalykinimo sekcijai nustatė IFLA: „Dalykinės prieigos priemonių vaidmens kaita“ (Berlynas), „Dalykinės prieigos visuotinių priemonių sukūrimas ir jų pritaikymas vietinėms reikmėms“ (Buenos Airės), „Visuotinės prieigos katalogavimo ir dalykinimo priemonės: tarp-

tautinis bendradarbiavimas“ (Oslas).

Projektas yra bendras trijų didžiųjų Čekijos bibliotekų – Čekijos Respublikos nacionalinės bibliotekos, Moravijos bibliotekos ir Olomouco mokslinės bibliotekos (Čekijos nacionalinis dalykų autoritetinis failas (*Czech National Subject Authority File – CZENAS*) ir bendradarbiaujančių šalių nacionalinių bibliotekų (Daugiakalbė dalykinė prieiga prie nacionalinių bibliotekų katalogų (*Multilingual Subject Access to Catalogues of National Libraries – MSAC*)), sumanytas.

Šios iniciatyvos tikslas yra suteikti nuotolinių bibliotekų katalogų ir bendradarbiaujančių bibliotekų informaciinių tinklų vartotojams daugiakalbės dalykinės paieškos interneto erdvėje prototipą. Šių bibliotekų kolekcijos yra didžiulės ir, be abejonių, labai vertingos visos Europos mokslininkams. Todėl būtina sukurti standartizuotą autoritetinę dalykinimo ir paieškos priemonę, kuri sujungtų visus jų katalogus bei duomenų bazes ir leistų atlikti daugiakalbę dalykinę paiešką. Projekto pradžioje buvo

nustatyta keletas faktorių, veikiančių dalykinimo procesą dabartiniame kontekste ir daugiaaspektę dalykinę paiešką.

Faktoriai yra šie:

- dalykinės paieškos proceso bei dalykinimo ir klasifikavimo priemonių standartizavimas;
- dalykinės paieškos būdai;
- skirtinį dalykinimo ir klasifikacijos sistemų tarpusavio sąveikos galimybę;
- daugiakalbiškumo klausimas;
- galimybė padidinti tikslumą ir pagerinti atgaminimą, vartojant Z39.50 protokolą ir jo profilius, bei taikyti autoritetinę kontrolę dalykinės paieškos procese;
- bendradarbiavimo būtiniybę.

Standartizavimas

Buvo nutarta, jog dalykinės analizės srityje taikoma standartizacija turėtų:

- sumažinti veiksmų, susijusių su dalijimusi informacija tinkle, dubliavimą;
- užtikrinti dalykinių kreipties elementų, vartojamų skirtinį šalių tarnybų, nuoseklumą ir sederinamumą;
- aktyvinti paskirstytąjį katalogavimo procesą valstybiniu lygiu;
- padėti galutiniams vartotojams įveikti paieškos kliūtis, vykdant paiešką įvairiuose domenuose valstybiniu ir tarptautiniu lygiu.

Dalykinės paieškos būdai: naršymas ir paieška

Naršydamas vartotojas gali matyti visus įrašus, išvardytus ties tam tikru dalykiniu terminu. Toks būdas gali būti naudingas nepatyrusiam vartotojui, neturinčiam specifinio paieškos termino arba nesusipažinusiam su dalyko sritimi.

Paieška suteikia galimybę vartotojui įvesti paieškos terminą ir pamatyti įrašus, kuriuose tas terminas yra. Gali būti leidžiami išplėstinės paieškos būdai, pavyzdžiui, paieška pagal sritį, paieška pagal žodžių junginį, taip pat galima naudoti loginius operatorius. Siūloma pagal MSAC iniciatyvą remti abu paieškos būdus.

Sąveika

Skirtingų dalykinimo ir klasifikacijos sistemų tarpusavio sąveika bei jos nauda galutiniam vartotojui apibendrinama taip:

Internetu pricinami informacijos ištekliai, taip pat bibliotekų katalogai ir skaitmeninės bendradarbiaujančių institucijų kolekcijos yra heterogeniniai ištekliai, kurie buvo sudalykinti pagal skirtinę žodynus ir susisteminti, naudojantis skirtinomis priemonėmis bei sistemomis. Geriausias

sprendimas būtų parengti vartotojams „one-stop“ vientisą paieškos priemonę, sukuriant bendros paieškos mechanizmą, o ne reikalauti, kad vartotojai ieškotų pavienėse duomenų bazėse ar atskirose kolekcijose (Chan and Zeng, 2002).

Buvo paminėti šie būdai, kaip pasiekti sąveiką ir ją tobulinti:

- atitikmenų tarp skirtinų kontroliuojamų žodynų terminų arba tarp žodinių terminų ir klasifikacinių indeksų nustatymą traktuoti kaip intelektinį procesą;
- vartoti jungiančią daugumai suprantamą kalbą, kaip tarpininkavimo priemonę tarp ekvivalentiškų skirtinų žodynų terminų.

Kalbant apie metodus, vartojamus sąsajų tarp klasifikacinių indeksų ir atitinkamų nuorodų grupių kaupimui ir tvarkymui, buvo pareikšta, jog galima vartoti specialius tam skirtus autoritetinių įrašų/formatų laukus.

Autoritetinė kontrolė

Buvo pripažinta, kad dalykinių paieškos terminų autoritetinė kontrolė yra būtina, kadangi ji žymiai pagerina dalykinę prieigą, užtikrinant pradmenų formą, vartojamų dalykams identifikuoti, nuoseklumą.

Z39.50 protokolas ir jo profiliai

Tokių tinklinio bendravimo priemonių kaip Z39.50 vartojimas tarp sistemų pakeitė aplinką, kurioje mes komunikuojame, iš vietinės į tarptautinę. Taikant Z39.50 protokolą pagerės tiek tikslumas, tiek atgaminimas, su sąlyga, jei autoritetinė kontrolė bus vykdoma visais įmanomais atvejais – visose viešosios prieigos duomenų bazėse. Tam būtina vartoti vienodus dalykinės paieškos kriterijus tiek nuotolinėse, tiek vietinėse duomenų bazėse.

Daugiakalbiškumas interneto erdvėje

Daugiakalbiškumas yra sudėtinga problema. Vartotojai gali norėti vykdyti paiešką daugiakalbių kolekcijoje, pateikdami užklausą viena kalba, arba gauti rezultatus keliomis konkrečiomis kalbomis ir geriau per tą pačią sąsają jų pasirinkta kalba. Kai kuriais atvejais vartotojams gali prireikti dokumento vertimą ar santraukų kitomis kalbomis. Geriausias sprendimas būtų pasiūlyti vartotojams pasirinkti jų pageidaujamą kalbą. Tačiau daugiakalbių prieiga prie informacijos bus ribota, nes tam reikalingos modernios technologijos, kataloguotojai turi pasižymeti gerais kalbos įgūdžiais, be to, būtinas didžiulis finansavimas. Todėl tik keletą kartų bandyta sukurti daugiakalbes dalykinės prieigos priemones arba sujungti jau veikiančias bibliotekų sistemas į daugiakalbes dalykinės prieigos sritį.

Vienas žinomiausiu projektu yra *Multilingual Access to Subjects* (MACS). Šio projekto tikslas yra sujungti geriausiai išvystytas ir dažniausiai vartojamos dalykinimo sistemas: *Library of Congress Subject Headings (LCSH)*, *Répertoire d'autorité-matière encyclopédique et alphabétique unifié (RAMEAU)* ir *Schlagwortnormdatei (SWD)*. Buvo ištirta galimybė susieti minėtų dalykinių pradmenų kalbas ir taip suteikti daugiakalbę prieigą prie jų kolekcijų; sukurtos sąsajos tarp LCSH, RAMEAU ir SWD/RWSK buvo išbandyti sporto ir teatro srityse. Buvo sukurtas prototipas ir aptartos galimybės plačiau pritaikyti MACS projekto rezultatus. Manoma, kad MACS gali pasiūlyti vartotojams ir partneriams sprendimą, kaip peržengti kalbos barjerą, ir skatinti toliau dirbtį šioje srityje, prijungiant naujas dalykinimo sistemas arba tiriant kitų priemonių, tokų kaip klasifikacijos sistemų, vartojimą, jei jos prieinamos kelioms institucijoms. Tačiau pripažistama, kad sąsajų sukūrimui ir tvarkymui reikės didelių išlaidų (Clavel, 2003).

Buvo aptarta galimybė prisidėti prie MACS projekto, tačiau tam iškilo keletas kliūčių:

- kuriose šalyse nebuvo aprobuotų nacionalinių dalykinimo sistemų;
- dideli skirtumai tarp MACS ir nacionalinių dalykinimo sistemų, jei tokią yra;
- nėra bendro „LCSH“ Centrinės ir Rytų Europos šalyse;
- didelis lėšų trūkumas.

Šiuo metu daugiausia tarp CENL narių vyksta nauja diskusija apie galimybes ir būdus bendradarbiauti MACS ir MSAC projektams. Buvo nutarta ištirti galimybes sujungti šiuos abu projektus.

Bendradarbiavimo būtinybė

Daugiakalbė sisteminimo ir paieškos priemonė gali būti sukurta tik bendradarbiaujant su kitomis nacionalinėmis bibliotekomis. Šalys dalyvės turi prisijimti atsakomybę už atitinkmenų savomis kalbomis prijungimą.

Dalykinės analizės procesas interneto erdvėje

Kad dalykinės analizės procesas taptų efektyvesnis, paprastesnis ir greitesnis, būtų naudinga:

- teikti pirminybę postkoordinacijos dalykinimo sistemių¹, kuri gali būti tokia pat tiksliai kaip ir prekoordinacijos, jei atitinkamas klasifikuojamasis požymis įtraukiamas į paieškos procesą, kad būtų išvengta klaidingų rezultatų. Be to, klasifikacijos sistemos indeksacija suteikia kontekstą žodinės paieškos terminui;
- supaprastinti taikomąjį sintaksę – sutrumpinti dalykinių pradmenų struktūrą;
- palengvinti automatinį dalykinių pradmenų patvirtinimą ir automatinį dalykų autoritetinių failų tvarkymą;
- sutrumpinti autoritetinius failus;
- užtikrinti leksinių vienetų/tinkamiausių terminų, vartojamų įvairiomis dalykinimo kalbomis, konceptualų bendrumą;
- užtikrinti įvairių dalykinimo kalbų suderinamumą;
- užtikrinti žodinių terminų (leksinių vienetų) ir atitinkamos klasifikacijos sistemų indeksacijos atvaizdavimą;
- pagerinti dalykų autoritetinio failo hierarchinę struktūrą;
- padaryti efektyvesnį kontroliuojamų terminų priskyrimą;
- skatinti ir plėsti paskirstytąjį katalogavimą;
- pagerinti dalykinę prieigą prie OPAC ir interneto išteklių.

Klasifikacijos sistemos interneto erdvėje

Klasifikavimas lanksčiose ir interaktyviose paieškos sistemose yra pagrindinė žinių struktūra, kuri užtikrina sisteminį organizavimą pagal dalykus ir tokiu būdu papildo paiešką, vartojant natūralios kalbos terminus. Universalioji klasifikacijos sistema gali pagerinti dalykinę prieigą, nes ji:

- apima visas temas;
- greitai ir lengvai gali sukurti tarpusavyje susijusių išteklių kolekcijas hierarchine tvarka;
- moderniausias metodais pagerina dalykinę prieigą didelėse duomenų bazėse;
- pateikia kontekstą paieškos terminui;
- palaiko informacijos sistemų tarpusavio sąveiką;
- sudaro sąlygas naudotis daugiakalbe prieiga prie kolekcijų;
- leidžia nuo kalbos nepriklausančią indeksaciją susieti su paieškos terminais įvairiomis verbalinėmis kalbomis;
- leidžia tuo pačiu metu ieškoti keletu kalbų;
- leidžia vėliau prijungti kitas kalbas be pakartotinio išteklių klasifikavimo;
- gali būti naudojama kaip nuorodų arba tarpinė kalba, kuri leidžia pakeisti vieną informacijos kalbą į kitą;
- užtikrina vienodą specifiškumo lygį visomis bendradarbiajančių šalių kalbomis;
- siūlo nuo kalbos nepriklausantį kodavimą.

Universalioji dešimtainė klasifikacija (UDK)

Internete, kuriame informacija sklando be jokių apribojimų visais formatais, neklaidoma valstybių ir kalbų ribų, svarbu turėti standartinę žinių organizavimo sistemą, kuri galėtų atspindėti sąvokas nuo kalbos nepriklausančia forma. UDK yra tokia sistema, kuri populiarūs visame pasaulyje, pasižyminti prasminga indeksacija, tiksliai apibrėžtomis kategorijomis, gerai išvystyta hierarchija bei

gausiu ryšių tinklu. UDK yra universalii dirbtinė, fasetinė klasifikacija, kurią galima pritaikyti ir vartoti kaip atvaizdavimo tarpininkę tarp bendradarbiaujančių šalių kalbų kontroliuojamų terminų.

Ši klasifikacija daugiausia remiasi skaitine indeksacija ir vartoja nuo konkretios kalbos nepriklausantį kodavimą. UDK MRF (*UDC Master Reference File*) schema yra pricinama kompiuterine forma anglų ir čekų kalbomis. Ji lankstesnė nei kitos universalios klasifikacijos sistemos; ja galima detalai išreišksti sudėtingas temas, vartojant įvairius bendruosius ir specialiuosius rodiklius, specifinius simbolius ir ženklus. Galimybė nurodyti entitetus, randamus keliuose domenuose (klasēse), yra kitas naudingas UDK bruožas. Pvz., savoka „*kraujomaiša*“ vartojama sociologijoje, baudžiamomoje teisėje ir psichiatrijoje; „*vanduo*“ – neorganinėje chemijoje, hidrologijoje ir vandentvarkoje².

MSAC ir UDK

Po pirminių diskusijų apie daugiakalbio projekto (MSAC) ekonominį pagrįstumą prieita išvada, kad UDK sistema labiausiai tinka daugiakalbei, bendrai dalykinimo priemonėi sukurti. Teigiamas aspektas buvo ir tas, kad visos bendradarbiaujančios bibliotekos vartoja UDK, nors ir skirtingu versiju.

Kaip ir kituose dalykiniuose vartuose ar portaluose, vartojančiuose UDK, MSAC taiko šią klasifikacijos sistemą kaip numeracinę klasifikaciją. Paprastieji ir sudėtiniai (iš anksto sujungti) UDK indeksai yra traktuojami kaip paprastieji UDK indeksai (bereikšmai ženklu rinkiniai). Kai UDK vartojama kaip numeracinė, nedirbtinė klasifikacija, ji funkcionuoja panašiai kaip ir DDK (Dewey dešimtainė klasifikacija); vienintelis skirtumas yra tas, kad UDK pasižymi platesniu ir konkretesniu žodynu bei nevartoja tiek daug sunumeruotų ir iš anksto parengtų sudėtininių indeksų, kokius vartoja DDK. Kadangi dabar atliekamų peržiūrėjimų metu stengiamasi UDK pertvarkyti į labiau fasetinę sistemą, vis dažniau gali prieikti vartoti tam tikras indeksų kombinacijų rūšis. Kaip pavyzdži galima pateikti skyrius „821 Literatūra“ ir „94 Istorija“. Nacionalinės literatūros indeksą sudaro indeksas 821, nurodantis literatūrą, ir bendrasis kalbos rodiklis, pvz., 821.162.3 Čekų literatūra. Lygai taip pat norint sudaryti tam tikros šalies istoriją įvardijantį indeksą, indeksas 94, vartojamas istorijai nurodanti, sujungiamas su bendruoju vietas rodikliu, nurodančiu šalį, pvz., 94(437.3) Čekijos istorija. UDK kaip numeracinė klasifikacija (su paprastaisiais indeksais arba iš anksto sukurtais indeksais, kurie traktuojami kaip paprastieji indeksai) gali puikiausiai atliliki pagrindinę savo funkciją, jei į paieškos sistemą, be indeksų, būtų įtraukiami ir jų žodiniai aprašymai, kurie sistemiškai parodomai galutinio vartotojo sąsajoje (Slavic, 2003). MSAC sistemoje UDK klasų indeksai vartojami kartu su jų aprašymais.

UDK indeksų pavyzdžiai (klasės skaitinių kodų angliski ir čekiški atitikmenys)

- 602.44 -- biotransformation / biotransformace
- 602.6 -- gene engineering / genové inženýrství
- 602.6 -- genetic engineering / genetické inženýrství
- 602.6 -- transgenesis / transgenoze
- 602.641 -- viral vectors / virové vektory
- 602.7 -- cloning / klonování
- 604.4 -- secondary metabolites / sekundární metabolity
- 604.6 -- genetically modified organisms / geneticky modifikované organismy
- 606:616-056 -- gene therapy / genová terapie
- 608.1 -- bioethics / bioetika
- 608.3 -- biological safety / biologická bezpečnost
- 608.34:663/664 -- genetically modified foods / geneticky modifikované potraviny

Išplėstinių/sudėtinių UDK indeksų išvardijimo tvarka

Vienas iš UDK sistemos privalumų – galimybė išvardyti indeksus vietinius reikalavimus atitinkančia tvarka. Tačiau, keičiantis informacija tarptautiniu mastu, būtina nuosekliai kurti UDK klasų indeksus, todėl reikia priimti vienodą išvardijimo tvarką.

UDK MRF elektroninė forma

Norint UDK pagrindu sukurti dalykinę daugiakalbę paieškos priemonę, kuri būtų taikoma interneto erdvėje, būtina, kad visos bendradarbiaujančios bibliotekos turėtų elektroninę UDK MRF versiją savo kalba. Tačiau nė viena šalis šio reikalavimo dar neįvykdė. Todėl priimtas specifinis sprendimas: kontroliuojamų terminų kalbiniai atitikmenys, sukurti bendradarbiaujančių bibliotekų, bus įtraukti į Čekijos nacionalinį dalykų autoritetinį failą.

Čekijos nacionalinis dalykų autoritetinis failas – CZENAS

Čekijos nacionalinės bibliotekos dalykų autoritetinis failas yra integruota dalykinimo ir paieškos priemonė, kurioje žodiniai kontroliuojami terminai sujungti su atitinkamais UDK indeksais. Kuriant dalykų autoritetinį failą, vadovautasi IFLA rekomendacijomis – peržiūrėti galimus ryšius tarp dalykų autoritetinių įrašų ir klasifikacijos sistemos.

Čekijos nacionalinį dalykų autoritetinį failą sudaro trys specifiniai autoritetiniai failai: geografinis, žanro/formos ir temų. Temų autoritetinis failas yra daugiakalbio kontroliuojamo žodyno pagrindas.

Temų autoritetinis failas yra tezauras, kuriame esančius terminus sieja tokie ryšiai: atitikimas (išreikšta: USE (vartojama)), hierarchija (išreikšta: BT-Broader term (platesnė sąvoka); NT-Narrower term (siauresnė sąvoka)) ir asociacija (išreikšta: RT-Related term (susijusi sąvoka)).

Atitikimo ryšiai sieja pagrindinius, tinkamiausius terminus, ir jų variantus (synonimus, įvairias rašybos formas, alternatyvių formos, kai kuriais atvejais – antonimus ir specifinius siauresnės reikšmės terminus).

Hierarchiniai ryšiai gali susieti nustatytus (tinkamiausius) kontroliuojamus terminus, kurie priklauso tam pačiam semantiniui domenui ir yra sujungti abipusėmis NT ir BT nuorodomis.

Asociacinių ryšiai gali sieti terminus, kurie susiję ne hierarchiniais ryšiais; šis ryšys yra abipusis.

Be kitų laukų, autoritetinį įrašą sudaro:

- 089 UDK indeksas ir UDK paaškinamasis terminas
- 150 Pagrindinis pradmuo – temos dalykinis pradmuo
- 450 Kryžminės nuorodos (arba vartojamas nuorodoms – UF)
- 550 Platesnė sąvoka (BT)
Siauresnė sąvoka (NT)
Susijusi sąvoka (RT)
- 750 Pradmenų ryšys – temos dalykinio pradmens atitikmuo kitomis kalbomis ir pradmens šaltinis arba kalbos kodas

Dalykinimo terminų, UDK indeksų ir angliskų atitikmenų atvaizdavimas

Kontroliuojamo žodyno struktūra yra tvirtai susieta su klasifikacijos sistema tam, kad būtų galima tiksliai išreikšti dalykinimo terminus siejančius ryšius.

Čekiškų žodinių išraiškų ir UDK indeksų atvaizdavimo procesas atliekamas intelektualiai. Būsimi kontroliuojami terminai pasirenkami peržiūrint turimą dokumentą (nuo pabaigos) tokiu būdu, kad siūlomi terminai būtų taip konkrečūs, kaip reikia (o ne taip, kaip galima). Paprastieji arba išplėstiniai UDK indeksai (iš anksto sudaryti) prijungiami, pasirenkami tinkamiausią terminų angliski atitikmenys, paprastai LCSH terminai. Kartais nepasiseka surasti LCSH atitikmens, nes LC terminai yra per daug platūs. Tokiu atveju pasitelkiami tokie informacijos šaltiniai kaip Kongreso bibliotekos antraščių ir paantraščių failas, enciklopedijos, vadovai, kalbų žodynai, tinklalapiai, visatekstės duomenų bazės ir t. t. Tinkamiausi terminai, susieti su UDK indeksais ir angliskais atitikmenimis, siunčiami redakciniam personalui patvirtinti, tada patvirtintieji autoritetiniai įrašai įvedami į autoritetinių įrašų duomenų bazę, naudojantis specialia programa.

Atvaizdavimo procesas

Kaip jau minėta, čekiškų žodinių išraiškų, UDK indeksų ir atitikmenų kitomis kalbomis atvaizdavimo procesas atliekamas intelektualiai. Čekijos nacionalinė biblioteka yra atsakinga už UDK indeksaciją ir angliskus atitikmenis.

Kitos bendradarbiaujančios bibliotekos atsakingos už dalykinius terminus, išreikštus jų gimtąja kalba. Angliškų žodinių išraiškų, UDK indeksų ir atitikmenų vietine kalba atvaizdavimo procesas taip pat atliekamas intelektualiai. Bibliotekos gauna specialias tinkamiausią terminų anglų kalba kartu su atitinkamais UDK indeksais lenteles; jos prideda duomenis savo kalba, o po to žodiniai terminai yra įvedami į autoritetinį įrašą kaip atitinkami pradmenys, įrašomi MARC21 7-- bloko laukus.

Atvaizdavimo principai

Siūloma sukurti atitikmenis tarp dalykinį kontroliuojamų terminų, vartojamų bendradarbiaujančių bibliotekų dalykinimo sistemose, taikant tarpinę kalbą. Kaip tarpinė kalba vartojami UDK indeksai, sudaryti remiantis UDK MRF, ir angliski atitikmenys. Atvaizduojamos sąsajos tarp tinkamiausią terminų formų, išreikštų tik izoliuotais leksiniu vienetais. Dalykiniai pradmenų srautai, kaip visuma, į atvaizdavimo procesą neįtraukiami ir neatvaizduojami. Autoritetiniai įrašai, kaip visuma, taip pat neįtraukiami ir neatvaizduojami, o sąsajos nustatomos tik tarp dalykinų pagrindinių pradmenų (pagrindinių įrašų) ir jų kalbinių atitikmenų.

Buvo apibrėžti kalbos pagrindu sudaryti specialūs indeksai:

- Dalykai – čekiškai;
- Dalykai – angliskai;
- Dalykai – kroatiškai;
- Dalykai – latviškai;
- Dalykai – lietuviškai;
- Dalykai – makedoniškai;
- Dalykai – slovakiškai;
- Dalykai – slověniškai.

Dalykų autoritetinį failą galima žiūrėti pagal kontroliuojamus terminus, anglų ir bendradarbiaujančių bibliotekų kalbomis, taip pat pagal UDK indeksus.

Paiešką autoritetiniame faile galima atlkti pagal kontroliuojamus terminus ir UDK indeksus, naudojant CCL paieškos modulį. Galima atlkti paiešką taikant loginius operatorius (AND, OR) ir susieti pirmajį UDK indekso elementą su teisinga transakcija.

MSAC kuriamas dviem etapais. Pirmasis etapas apima Čekijos teminio autoritetinio failo kūrimą ir bendradarbiaujančių bibliotekų kalbinių variantų integravimą į ji.

Antrojo etapo metu į bendradarbiaujančių bibliotekų duomenų bazėse esančių retrospektyvinų bibliografinių

įrašų specialius laukus įvedami UDK indeksų ir natūralias kalbos žodinių išraiškų deriniai arba UDK indeksų ir angliškų išraiškų deriniai (arba abu variantai). Procesą būtų galima atlikti automatiškai, po to būtina duomenis patikrinti.

Bendradarbiaujančios bibliotekos turi suteikti prieigą per Z39.50 protokolą. Visos bibliotekos, kuriose veikia Z39.50 serveris, bus tiesiogiai integruotos, tuo tarpu protokolu nesinaudojančioms bibliotekoms galima sukurti nedidelę bandomąją duomenų bazę Čekijos Respublikos nacionalinėje bibliotekoje. Ši biblioteka gali suteikti prieigą prie bendradarbiaujančių bibliotekų duomenų bazų per vienintelę sąsają, esančią unifikuotos informacijos vartuose. Prisijungęs prie sistemos, vartotojas gali (atlikus leidimo ir atpažinimo procedūras) dirbtį savo terpėje. Jis gali dirbtį ir čekiškoje, ir angliškoje terpėje bei ieškodamas vartoti tiek čekų, tiek anglų kalbas.

Ateities planai

Daugiakalbė Europos interneto bendruomenė vartoja daugiau nei 30 kalbių, pateikiamų gausiais ženklių rinkiniais pagal skirtinges repertuarus ir koduotes. Idėja sukurti

daugiakalbę dalykinės paieškos priemonę arba įdiegti atvaizdavimo schemą į veikiančias sistemas yra svarbiausias Europos bibliotekos paslaugų elementas.

MSAC projektas vis dar yra pradinėje stadijoje. Didžiausia problema yra ta, kad MSAC sistemos kūrimo procesas priklauso nuo savanoriško dalyvaujančių bibliotekų specialistų darbo ir kad daugiausia bendraujama elektroniniai laiškais. Iki šiol išorinės finansinės paramos projektui negauta.

MSAC projekto vystymo perspektyva ateityje yra prisijungti prie TEL-ME-MOR projekto, kurį finansuoja Europos Komisija pagal Šeštąjį struktūrinę informacinės visuomenės technologijų programą, kurioje dalyvauti pakviesti nauji Europos Sąjungos šalių nariai³.

Iš anglų kalbos vertė S. Racevičiūtė

Straipsnis parengtas pagal pranešimą, skaitytą 2005 m. Osle (Norvegija) vykusioje 71-ojoje IFLA konferencijoje „Libraries – A Voyage of Discovery“.

¹ Postkoordinacija – tai elementų jungimas, atliekamas paties vartotojo duomenų paieškos metu. Atskiri terminai priskiriami konkretniems kūriniams, o vartotojui tenka sujungti terminus su temomis, kurios, jo manymu, atrodo tinkamos.

² Pavyzdžiai:

Heading |a water

UDC |a 546.212 |c anorganic chemistry

UDC |a 556-032.2 |c hydrology

UDC |a 628.1.03 |c water management

Heading incest

Seen from krvesmilstvo [o]

Broader term psychosexualní poruchy

sexuální trestné činy

Related term psychopatologie

sexuální morálka

UDC 316.835.2 (sociology)

343.542.5 (criminal law)

616.89-008.442.38 (psychiatry)

English incest

Lithuanian kraujomaiša (baudžiamoji teisė)

kraujomaiša (psichiatrija)

kraujomaiša (sociologija)

Macedonian Incest (sociologija)

Incest (krivično pravo)

Incest (psihijatrija)

Slovak incest (sociológia)

incest (trestné právo)

incest (psychiatria)

Slovenian

Incest (kazensko pravo)

Incest (psichiatrija)

Incest (sociologija)

MARC21 formatu

089 |a 316.835.2 |c sociologie |d sociology

089 |a 343.542.5 |c trestné právo |d criminal law

089 |a 616.89-008.442.38 |c psychiatric |d psychiatry

150 |a incest

450 |a krvesmilstvo |0 o

550 |a psychopatologie

550 |a sexuální morálka

5509 |w g |a psychosexuální poruchy

5509 |w g |a sexuální trestné činy

75007 |a incest |2 eczenas

75047 |a Incest |b 316.835.2 |c sociologija |2 mac

75047 |a Incest |b 343.542.5 |c krivično pravo |2 mac

75047 |a Incest |b 616.89-008.442.38 |c psihijatrija |2 mac

75057 |a incest |b 316.835.2 |c sociológia |2 slo

75057 |a incest |b 343.542.5 |c trestné právo |2 slo

75057 |a incest |b 616.89-008.442.38 |c psychiatria |2 slo

75037 |a kraujomaiša |b 343.542.5 |c baudžiamoji teisė |2 lit

75037 |a kraujomaiša |b 616.89-008.442.38 |c psichiatrija |2 lit

75037 |a kraujomaiša |b 316.835.2 |c sociologija |2 lit

75067 |a Incest |b 343.542.5 |c kazensko pravo |2 slv

75067 |a Incest |b 616.89-008.442.38 |c psychiatry |2 slv

75067 |a Incest |b 316.835.2 |c sociologija |2 slv

Nuorodos

Chan, Lois Mai and O'Neill, Edward T. (2003). *Fast (Faceted Application of Subject Terminology): a simplified LCSH-based vocabulary*. [Paper presented at the 69th IFLA Council and General Conference, Berlin, 2003].

- Slavic, Aida. (2003). *UDC implementation: from library shelves to a structured indexing language*. [Paper presented at the 69th IFLA Council and General Conference, Berlin, 2003].
- Howarth, Lynne C. (2003). *Metadata Schemas for Subject Gateways*. [Paper presented at the 69th IFLA Council and General Conference, Berlin, 2003].
- Clavel-Merrin, Genevieve. (2003). *National libraries as access points: the role of TEL and MACS*. [Paper presented at the 69th IFLA Council and General Conference, Berlin, 2003].
- Chan, Lois Mai and Zeng, Marcia Lei. (2002). *Ensuring Interoperability among Subject Vocabularies and Knowledge Organization Schemes: a methodological analysis*. [Paper presented at the 68th IFLA Council and General Conference, Glasgow, 2002].
- Freyre, Elisabeth and Naudi, Max. (2001). *MACS: Subject access across languages and networks*. In: *Subject retrieval in a networked environment*. [Papers presented at an IFLA Satellite Meeting sponsored by the IFLA Section on Classification and Indexing & IFLA Section on Information Technology, OCLC, Dublin, Ohio, USA, 14-16 August 2001]. Dublin, OH: OCLC.
- Hudon, Michele. (1997). *Multilingual thesaurus construction: integrating the views of different cultures in one gateway to knowledge concepts*. In: *Knowledge Organization* 24(2): 84-91.
- IFLA Section on Classification and Indexing. (2001) *Newsletter* Nr. 24, December 2001.
- Koch, Traugott, Neuroth, Heike and Day, Michael. (2001). *Renardus: cross-browsing European subject gateways via a common classification system (DDC)*. <http://www.lub.lu.se/tk/renardus/preifla-final.html> (last accessed 25 February, 2005).
- GERHARD - German Harvest Automated Retrieval and Directory*. http://www.gerhard.de/gerold/owa/gerhard.create_index_html?form_language=99.
- DESIRE Information Gateways : handbook*. <http://www.desire.org/> handbook/
- Kuhr, Patricia S. (2001). *Putting the world back together: mapping multiple vocabularies into a single thesaurus*. In: *Subject retrieval in a networked environment*. [Papers presented at an IFLA Satellite Meeting sponsored by the IFLA Section on Classification and Indexing & IFLA Section on Information Technology, OCLC, Dublin, Ohio, USA, 14-16 August 2001]. Dublin, OH: OCLC.
- Olson, Tony. (2001). *Integrating LCSH and MeSH in information systems*. In: *Subject retrieval in a networked environment*. [Papers presented at an IFLA Satellite Meeting sponsored by the IFLA Section on Classification and Indexing & IFLA Section on Information Technology, OCLC, Dublin, Ohio, USA, 14-16 August 2001]. Dublin, OH: OCLC.
- Riesthuis, Gerhard J.A. (2001). *Information languages and multilingual subject access*. In: *Subject retrieval in a networked environment*. [Papers presented at an IFLA Satellite Meeting sponsored by the IFLA Section on Classification and Indexing & IFLA Section on Information Technology, OCLC, Dublin, Ohio, USA, 14-16 August 2001]. Dublin, OH: OCLC.
- Holley, Robert P., McGarry, Dorothy, Duncan, Donna and Svenonius, Elaine (ed.). *Subject indexing: principles and practices in the 90's*. [Proceedings of the IFLA Satellite Meeting Held in Lisbon, Portugal, 17-18 August 1993, and sponsored by the IFLA Section on Classification and Indexing and the Instituto da Biblioteca Nacional e do Livro, Lisbon, Portugal]. München: K.G. Saur, 1995.