

Затверджене Положення деталізує ключові принципи взаємодії системи ProZorro з електронними майданчиками. Зокрема, визначаються вимоги до майданчиків, порядок їх авторизації, умови підключення та порушення, за які майданчики від'єднуються від електронної системи. Також, чітко визначається відповідальність за порушення правил роботи в системі.

В доповіді проаналізовано законодавство та досвід країн ЄС по організації державних закупівель, показаний стан світового та українського ринку електронної комерції та її перспективи розвитку. Показані основні недоліки «паперових» процесів державних закупівель та основні цілі реформ з використанням системи ProZorro. Проаналізовані зміни в законодавстві України в зв'язку з провадженням електронної системи закупівель та очікуєми економічний ефект від її впровадження.

Список використаних джерел

1. Директива Європейського Парламенту та Ради «Про державні закупівлі та скасування Директиви 2004/18/ЄС» від 26.02.2014 р. № 2014/24 та Директива Європейського Парламенту та Ради «Щодо здійснення закупівель організаціями, що працюють у водогосподарському, енергетичному, транспортному секторах та секторі поштових послуг, яка скасовує Директиву № 2004/17/ЄС» від 26.02.2014 р. № 2014/25.
2. Про здійснення державних закупівель. Закон України від 10 квітня 2014 року № 1197-VII {Із змінами, внесеними згідно із Законами № 924-VIII від 25.12.2015, ВВР, 2016, № 6, ст.59}.
3. Положення про функціонування електронної системи закупівель ProZorro та проведення авторизації електронних майданчиків. Постанова Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 р.

NETWORK «ПОЛІДАР» – ФУНКЦІОНАЛ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ФАХОВО-СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ

І. О. Товкач, аспірант; ***І. В. Жураківський***, магістрант;
В. О. Піддубний, к. т. н., доцент
Національний технічний університет України «КПІ»,
м. Київ, Україна

З розвитком сучасного суспільства і трансформацією його в інформаційне суспільство та суспільство знань все більшого розвитку знаходять комп'ютерні мережі, які в свою чергу поді-

ляються на соціальні, комерційні та фахові. Соціальні мережі – це спільноти, в яких громадяни об'єднуються за інтересами, тому в Інтернеті вони створюються на тих же принципах, що і в реальному житті, але відрізняється від справжніх людських спільнот незалежністю користувачів від географічної віддаленості її учасників один від одного. Комерційні мережі – це об'єднання, які призначені для більш ефективного та масштабного просування товарів і послуг. Професійна мережа – це комунікаційне утворення, яке об'єднує фахівців конкретної галузі для вирішення спільних господарських та управлінських завдань. Відома достатня кількість соціальних мереж, наприклад таких як «Facebook», «Twitter», «Google+», «LiveJournal», «Однокласники», «В контакте», так і комерційних – «Битрикс24», «Prom.ua», де мережа формується на базі спеціальної веб-системи.

Трансформація суспільства вимагає забезпечення дієвого інтерактивного зв'язку між державними органами влади, приватним сектором та самим суспільством, що не відноситься до сфери функціонування вище розглянутих мереж. Тому, очевидно є необхідність в створенні такої мережі, яка б використовувалась для взаємодії соціального середовища – з фаховим (в тому числі – з органами влади) та забезпечувала б дієвий інтерактивний зв'язок між ними. Це, наприклад, дасть можливість перейти до більш високого рівня взаємодії між державою і суспільством та розпочати реалізацію різних форм електронного урядування, надання широкого спектру адміністративних послуг у формі зручних on-line сервісів (наприклад, таких як дистанційне відстеження громадянином стану просування розгляду його звернення в державній установі, то що).

Вирішити таке завдання може розроблена працівниками НТУУ «КПІ» інформативно-комунікаційна система «ПОЛІДАР», яку потім у співробітництві з працівниками Державного архіву Київської області було адаптовано до потреб архівної галузі [1] в відповідності до міжнародного стандарту ISAD (G):1999 General international standart archival description та в базовому варіанті впроваджено компанією Starline Telecom для безкоштовного користування в архівних установах Київської області (до витрат можна віднести лише оплату провайдерам доступу до мережі Інтернет та хостінг).

Система «ПОЛІДАР» реалізована на основі «хмарних обчислень» (SaaS-технології). Вона складається з ряду окремих функціоналів, які є системами спеціалізованого призначення. В базовому варіанті до них можна віднести функціонал CMS «ПОЛІДАР», за допомогою якого співробітники установ самостійно створюють сайти, функціонал NETWORK «ПОЛІДАР», що об'єднує між собою створені сайти в єдину фахову мережу (див. рис. 1), та DMS «ПОЛІДАР», який забезпечує роботу системи електронного документообігу установ, які входять в мережу, в on-line спосіб, інноваційною особливістю котрого є те, що він не містить уніфікованих шаблонів для формування баз даних, а натомість дає можливість користувачам самостійно створювати форми та шаблони під власні потреби.

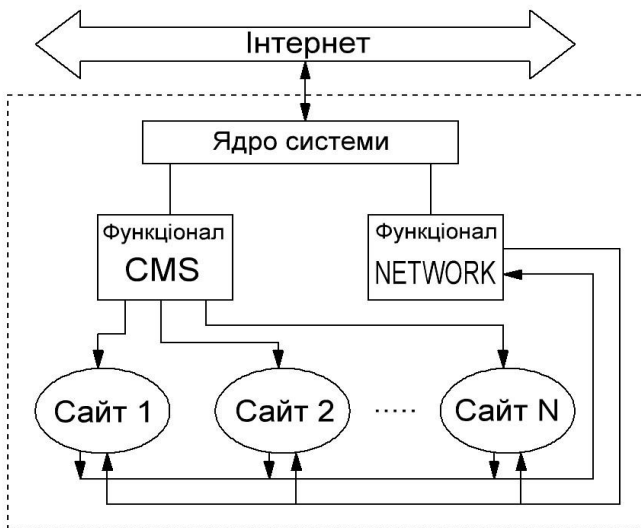


Рисунок 1 – Фрагмент структурної схеми програмного середовища системи «ПОЛІДАР», де функціоналом NETWORK формуються мережі з сайтів, які створені та керуються функціоналом CMS

Функціонал NETWORK «ПОЛІДАР» об'єднує всі сайти в єдину мережу за допомогою порталу, через який надає фахівцям доступ до програмних інструментів притаманних даній галузі,

які значно полегшують їм професійну діяльність, а також забезпечує всіх відвідувачів високотехнологічним засобом для пошуку необхідної інформації. А за допомогою інтерактивного інструменту «Зворотній зв'язок», який розміщується на сайті установи, даний функціонал реалізує взаємодію соціального середовища з професійним (інноваційною особливістю є те, що після надання відповіді установою на звернення громадянина, Система пропонує йому оцінити якість отриманої відповіді, щоб потім автоматичними інструментами аналізу статистики визначати її рейтинг в тому числі і з урахування даного показника).

Система «ПОЛІДАР» на даний час доступна для архівних установ усієї Київської області, які через портал «Архіви України в Інтернеті» та інструментарій функціоналу NETWORK «ПОЛІДАР» об'єдналися своїми сайтами в «Електронну мережу архівів Київщини».

Даний портал зручний та ефективний інструмент, на головній сторінці котрого розміщується інтерактивна карта України, на якій користувач обирає область та район, в якому він хоче знайти потрібну архівну установу. При виборі району з'являється список усіх архівних установ, які у ньому є, після чого за допомогою відповідного посилання користувач заходить на сайт необхідної йому установи. Там він може отримати вичерпну інформацію про установу – мануально переглянувши розділи сайту, або скористатись пошуковими системами по її фондах чи каталогу.

В своєму арсеналі регіональний рубрикатор порталу має ряд інструментів, що забезпечують як архівістам так і користувачам ряд зручних сервісів, які зібрані в тематичні розділи: «Інформаційний модуль», «Методичні рекомендації», «Статистика Мережі», «Пошук» [2].

На ефективність цих інструментів та й мережі в цілому вказує той факт, що, лише за перші півтора місяці 2016 року кількість відвідувань офіційних сайтів архівних установ Київської області з різних країн світу склала 4 469 (з одного ІР зараховується одне відвідування) при 25 341 зареєстрованих відвідувачами сторінок.

Таким чином можна сказати, що функціонал NETWORK, який входить до інформаційно-комунікаційної системи «ПОЛІДАР», є дієвим інструментом для створення фахово-соціальної мережі, в якій тісно поєднані між собою – ефективна взаємодія між установами галузі, та їх інтерактивний зв'язок з користувачами з соціальної сфери [3].

Список використаних джерел

1. Polidar System: Архівна установа //веб-сайт компанії Starline Telecom [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.starlinetelecom.in.ua/#polidarSystemArch> – Назва з екрана (10.03.2016).
2. Електронна мережа архівів Київщини // веб-портал «Архіви України в Інтернеті» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://archives.in.ua/district/view_archives.php?en=false&name=Kyiv_region – Назва з екрана (10.03.2016).
3. Товкач І. О. Електронна мережа архівів Київщини – засіб соціальної комунікації / І. О. Товкач, В. О. Піддубний, Г. В. Бойко // Збірник центру наукових публікацій «Велес», 3 частина, м. Київ: збірник статей (рівень стандарту, академічний рівень). – К. : Центр наукових публікацій, 2016. – С.123–127.

CONDITIONS OF IMPROVEMENT PERFORMANCE AND SCALABILITY IN FAULT-TOLERANT IP ROUTING

O. S. Yeremenko, Cand. Sc. (Eng.), Senior Researcher;

N. Tariki, Postgraduate Student

Kharkiv National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine

Practically fault-tolerant routing based on reservation of network resources usually associated with decrease in overall performance and scalability of protocol solutions. In accordance with the need of implementation the requirements to promising solutions in ensuring fault-tolerant routing, it had been further developed the flow-based model of fault-tolerant routing in telecommunication network, aimed to realization of main reservation schemes of network elements and their throughput [1, 2].

Represented solution based on approach used in [2, 3], and it is realized as nonlinear flow-based model in which the conditions for link overload prevention are modified for the case when only some flows can switch to backup routes but not all of them. With the purpose of preventing the primary and backup paths overlapping with realization of different backup-schemes it was added several additional restricting conditions that connect routing variables to calculate the primary and backup path trees [4].

Using the model [4] considered two variants of its application, which characterized the ability of overload prevention of network links by flows through primary and backup paths. These conditions