

УДК 004.23

В.М. Гіковатий

*Харківський національний економічний університет, Харків*

### **СТРУКТУРА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ДОДРУКАРСЬКИМ РОБОЧИМ ПОТОКОМ**

В результаті аналізу сучасного стану автоматизації додрукарського етапу видавничо-поліграфічного процесу було встановлено, що незважаючи на те, що кожне робоче місце має досить потужні інструменти (так наприклад, художники-ілюстратори мають Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, CorelDRAW, верстальники – InDesign), робота майже не автоматизована у тому сенсі, що значна кількість операцій, які б мали виконуватися автоматично на основі вже існуючих даних о замовленні, виконуються вручну. Це призводить до значних витрат часу як на виконання самої операції, підвищує імовірність виникнення помилок та, як наслідок, потребує ретельної перевірки результатів.

Саме тому метою даної роботи стало розробка структури автоматизованої системи управління додрукарським робочим потоком.

Структурна модель автоматизованої системи управління додрукарським робочим потоком представлена на рис. 1.

Розроблена структурна модель автоматизованої системи управління додрукарським робочим потоком складається з чотирьох рівнів.

1. Рівень спеціалізованих робочих місць. На даному рівні знаходяться робочі станції і спеціалізовані програмно-апаратні засоби, необхідні для виконання окремих технологічних операцій, що вимагають без-

посередньої участі людини. Окремо слід виділити автоматизоване робоче місце менеджера, основними функціями якого є: збір первинної інформації про замовлення та формування «квитка завдання», під яким розуміється XML-документ, представлений в визначеному на підприємстві форматі, що містить необхідну і достатню інформацію для виконання технологічних операцій робочого потоку.

2. Рівень «гарячих папок» (Hot folder), документів і «квитка завдання» (Job Ticket). Даний рівень призначений для зберігання проміжних результатів технологічного процесу та обміну ними між окремими робочими місцями. Кожна «гаряча папка» має власне призначення, пов'язана з певними робочими місцями і має специфічні права доступу. Реалізація даного рівня здійснюється на основі файлової системи і визначається вимогами та специфікою роботи окремого підприємства.

3. Рівень бізнес-логіки (сценаріїв). Призначенням рівня є автоматична обробка документів, що знаходяться у «гарячих папках», відповідно асоційованими з ними правилами, реалізованими у вигляді сценаріїв (скриптів).

4. Рівень системи управління додрукарським робочим потоком. Реалізацію функціональності даного рівня здійснює сервер управління додрукарським робочим потоком, основними функціями якого

є: 1) перевірка стану «гарячих папок» на наявність необроблених квитків завдань; 2) ініціалізація виконання правил обробки документів, що містяться в гарячих папках; 3) маршрутизація робочого потоку, тобто переміщення квитків завдань і прикріплених до неї документів з однієї гарячої папки в іншу.

Запропонована структура АСУ додрукарським

робочим потоком забезпечує можливість автоматизації значної кількості технологічних операцій за рахунок введення електронного «квитка завдання» та системи управління, яка дозволить автоматично виконувати окремі операції, що призведе до скорочення загального часу проходження додрукарської стадії.

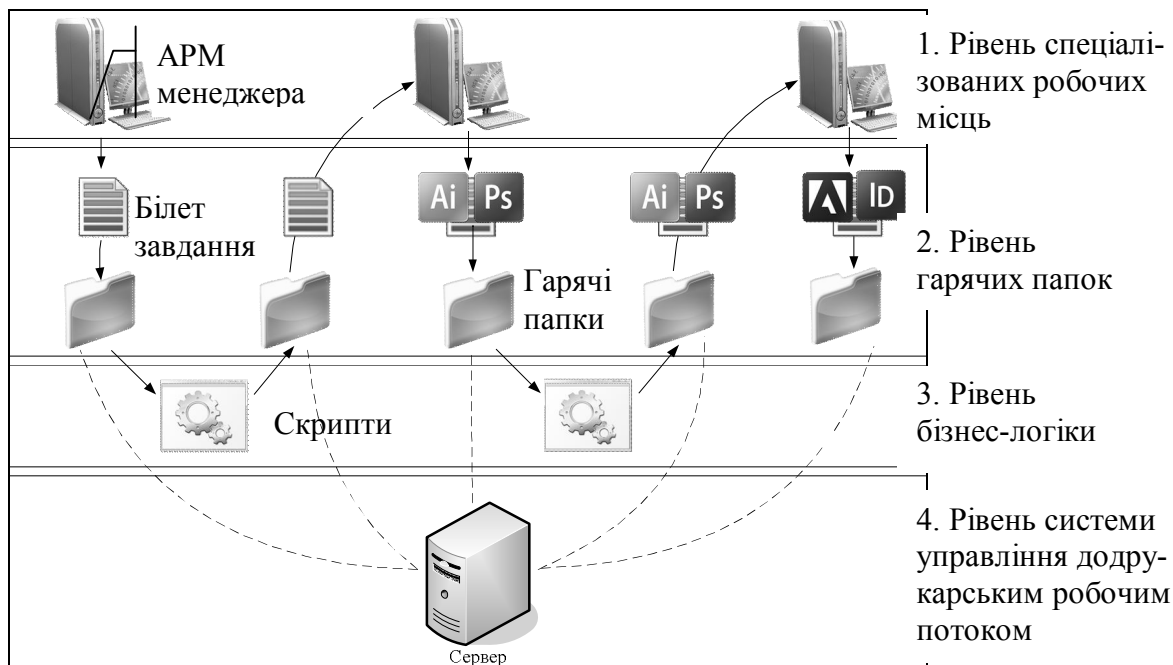


Рис. 1. Структурна модель автоматизованої системи управління додрукарським робочим потоком

### Список літератури

1. Гехман Ч. Рабочий поток / Чак Гехман; [пер. с англ. Е.Н. Зверева, А.Н. Коваленко]; под ред. А. Н. Коваленко. – М.: МГУП, 2004. – 252 с.

2. Коваленко А. Рабочие потоки в полиграфии [Электронный ресурс]: производственно-технический журнал / А. Коваленко. – Электрон. журн. – Режим доступа к журн. : <http://www.polimag.ru/>. – Загл. с экрана.