

АРХІТЕКТУРА СХОВИЩА ДАНИХ ДОКУМЕНТІВ СТРАХОВОГО ФОНДУ В ЕЛЕКТРОННОМУ ВИГЛЯДІ

Меленець А. В.

Державний департамент страхового фонду документації, м. Харків

Прийняття будь-якого рішення ґрунтується перш за все на наявній інформації про об'єкт управління. У випадках, коли для прийняття рішень є досить невеликий проміжок часу, вага інформаційного забезпечення суттєво підвищується. Згідно з існуючою світовою практикою, документи страхового фонду зберігаються на мікрофільмах. Мікрофільми знаходяться на спеціальних базах зберігання, де дотримуються суворі кліматичні вимоги і для відновлення документації з мікрофільму необхідний деякий час на акліматизацію мікрофільмів та саме відновлення. Усе це не дозволяє оперативно отримати необхідні креслення об'єктів, тому доцільним було б розробити інформаційну систему, до якої б вносились документація об'єктів у електронному вигляді.

Оскільки обсяг такої інформаційної системи може складати терабайти, а склад даних є переважно статичним, то збереження такої інформації у Державному реєстрі документів СФД суттєво збільшить обсяг його бази даних та знизить його продуктивність, через що документацію об'єктів у електронному вигляді доцільно зберігати у окремому сховищі даних.

Загальна архітектура сховища даних документів страхового фонду в електронному вигляді має складатись з таких компонентів:

- детальні дані (характеристики об'єкта, відомість комплексу замікрофільмованої документації та креслення документів страхового фонду), які поступають з Державного реєстру документів СФД;

- метадані, які мають описувати джерело даних і будь-які зміни, внесені в ці дані, та спосіб зберігання даних у сховищі;

- агреговані дані, у якості яких має виступати побудований відповідно до відомості комплексу замікрофільмованої документації комплект документів на об'єкт;

- диспетчер завантаження, який вилучає дані із Державного реєстру документів СФД та завантажує їх у тимчасову область зберігання у сховищі даних;

- диспетчер сховища, який виконує аналіз несуперечливості даних, перетворення й переміщення вихідних даних з тимчасової області зберігання в основні таблиці сховища даних, формує індекси тощо, виконує агрегування даних та інші операції;

- диспетчер запитів, який виконує усі операції, пов'язані з керуванням запитів від користувачів.