

Перевагою запропонованої декомпозиції моделі eTOM є те що модель може бути доповнена і розширена користувачами відповідно до потреб телекомунікаційної компанії враховуючи її специфіку.

Список використаних джерел

1. Офіційний сайт TM Forum. URL: <https://www.tmforum.org/>
2. Коптелов А. К. Управление бизнес-процессами в телекоммуникационной компании. Управление бизнес-процессами в телекоммуникациях. 2007. № 1. С. 35–39.
3. Коваль В. В. Процесна організація корпоративного управління діяльністю операторів телекомунікацій: автореф. дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04. Одеса, 2009. 24 с.

Науковий керівник: Денісова О.О., к.е.н., доцент.

Гіваргізов І. Г., аспірант
ДВНЗ «Київський національний економічний
університет імені Вадима Гетьмана»
hevarhizov.inviya@gmail.com

АРХІТЕКТУРНИЙ ПІДХІД ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ БАНКІВ

Реалізація системи інформаційного забезпечення стійкого розвитку банку в сучасних умовах може бути досягнута завдяки побудові інформаційно-аналітичної системи (ІАС) з модулями системи прийняття рішень (СПР). Для цього було розроблено загальну структуру основних складових архітектури інформаційно-аналітичної системи з модулями системи прийняття рішень, наведено їх характеристики та взаємозв'язки між ними, а також представлено загальні підходи та принципи, які будуть використовуватися при проектуванні та розробці складових архітектури інформаційно-аналітичної системи прийняття рішень для підтримки стійкого розвитку банку.

Архітектура інформаційно-аналітичної системи оцінювання та прийняття рішення, яка оцінює стійкий розвиток банків представлено у вигляді чотирьох головних складових [1]:

- Функціональної архітектури;
- Архітектури даних;
- Технологічної архітектури;
- База алгоритмів оцінювання ефективності.

Під функціональною архітектурою системи слід розуміти основні загальні вимоги до системи, що відповідають її цілям та визначають основні функції системи. Інформаційно-аналітична система з модулями прийняття рішень процесу оцінювання стійкого розвитку банків має забезпечувати наступні можливості:

- Розрахунок стійкого розвитку банків.
- Завантаження первинної інформації з публічних джерел інформації таких, як річні фінансові та бухгалтерські звіти, а також статистичну інформацію методом web-форм прикладного програмного інтерфейсу (API) з сайту НБУ;
- Автоматичний розрахунок вхідних та вихідних змінних на основі завантажених даних до сховища даних / бази даних;
- Представлення результатів у вигляді таблиць з можливістю відображення бульбашкових діаграм;
- Рішення для їх прийняття правлінням банку.

Для забезпечення виконання цих функцій потрібно організувати архітектуру даних. В роботі пропонується використати авторські пропозиції по організації трирівневої архітектури даних, яка складається з оперативних, приведених та похідних даних, що дозволить цілеспрямовано відобразити процес оцінювання ефективності банківської діяльності, та банку в цілому.

На першому рівні розміщуються оперативні дані, з якими працюють системи оперативної обробки (дозволяється здійснювати як читання, так і запис даних). До оперативних даних слід відносити первинні данні, які походять надходять безпосередньо з відділів статистики НБУ або інших аналогічних джерел.

На другому рівні розміщуються приведені дані, які розраховуються на основі оперативних даних та являють собою вхідні та вихідні значення діяльності банку.

На третьому рівні розміщуються вихідні дані, які призначені для забезпечення потреб кінцевих користувачів і тому повинні бути спеціальним чином організованими для зручності роботи з ними. Такими даними є безпосередньо індикатори ефективності за витратами та прибутком комерційних банків.

Логічна модель архітектури даних інформаційно-аналітичної системи оцінювання ефективності діяльності банків повинна складатися з довідників та таблиць фактів котрі поділені на чотири типи:

- Підраховані показники банків;
- Аналітичні показники з публічних джерел;
- Головна таблиця розрахунків;
- Група довідників.

Розглядаючи складові технологічного забезпечення інформаційно-аналітичної системи стійкого розвитку банків пропонується використовувати СКБД PostgreSQL. Це функціонально повна реляційна, СКБД в якій закладені всі необхідні засоби для визначення і обробки даних, а також для управління ними при роботі з великими об'ємами інформації. Велика перевага СКБД PostgreSQL, це її мова програмування для маніпулювання даними - pgPL/SQL, а це є близький синтаксис до мови програмування СКБД Oracle, з чого випливає що міграція такої системи на інші СКБД виходить значно дешевше в порівнянні з іншими СКБД. Мовою програмування для розробки графічного інтерфейсу буде Python. Графічний інтерфейс буде розроблено високорівневим відкритим Python-фреймворк для розробки веб-систем - Django. Архітектура Django подібна на «Модель-Вид-Контролер» (MVC).

Алгоритмічна база для таких складних інформаційних систем як інформаційно-аналітичних систем необхідна і доволі важливий елемент в роботі всієї інформаційної системи. Не менш важливим є швидкий пошук, та застосування потрібного алгоритму для визначення ефективності, прогнозування та рекомендацій для підвищення ефективності. Алгоритмічна база та процес пошуку потрібного алгоритму повинен пройти три основних етапи, зокрема класифікація, формалізація та реалізація і від цих етапів залежить якість аналізу та рекомендацій, а в даному випадку – це якість забезпечення стійкого розвитку банку.

Отже, запропонований архітектурний підхід інформаційно-аналітичного забезпечення стійкого розвитку банків сприятиме підвищенню функціонування та розвитку банків в умовах внутрішніх та зовнішніх ризиків та можливо використовуватися керівництвом і фахівцями структурних підрозділів НБУ, Міністерства фінансів України, а також експертами у фінансовій сфері як інструмент аналітики та забезпечення підтримки прийняття управлінських рішень.

Список використаних джерел:

1. Klebanova T. Instrumental Tools of Modeling of Managing System the Commercial Bank's Economic Security / T. Klebanova, O. Sergienko, O. Sagaydachnay // Вісник Української академії банківської справи. Науково - практичний журнал. – Суми: ДВНЗ “УАБС НБУ”, 2012. № 1(32). – С. 51–58.

Науковий керівник: Устенко С. В., д.е.н, професор.