

УДК 004:33

МОДЕЛЮВАННЯ МУЛЬТИАГЕНТНОЇ ІНТЕГРОВАНОЇ ПОДАТКОВОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

І.В. Широносова, В.І. Мараховський

Київський національний економічний університет ім. В.Гетьмана

Шосткінський інститут Сумського державного університету

03680, Україна, м. Київ, просп. Перемоги, 54/1

41100, м. Шостка, вул. Інститутська, 1

shi_nir@sm.ukrtel.net

З метою створення в Україні стабільної податкової системи, Державною податковою адміністрацією України у рамках довгострокового проекту «Програма модернізації державної податкової служби України» передбачене створення інтегрованої автоматизованої інформаційної системи [1].

Агентно-орієнтовані методи розробки програмного забезпечення представляють можливе рішення проблеми інтеграції податкових процесів. У цьому типі систем комплексне завдання вирішується шляхом комбінування програмних агентів, які володіють різними навичками. Агенти обмінюються повідомленнями для більш ефективної координації своїх зусиль. [2]

Серед основних бізнес-процесів податкової служби виділяють такі: обробка податкової звітності та платежів, реєстрація та обслуговування платників податків, облік платежів, податковий аудит, апеляції, управління документами, антикорупційна діяльність (аналіз ризиків).

Інтеграція в контексті створення податкової інформаційної системи стосується процесу об'єднання окремих завдань на базі координованої платформи. Хоча інтеграція є надзвичайно бажаною, її досягнення утруднюється складністю сьогоденних податкових процесів і різних підходів до вирішення кожного з завдань. Агентно-орієнтовані методи підходять для вирішення проблеми інтеграції насамперед тому, що вони надають уніфіковані засоби комунікації між модулями, які представляють окремі завдання. Окрім того, присутній розподіл даних та співробітництво між різними підрозділами ДПА, що відповідає принципам мультиагентної системи.

Впровадження інформаційної системи ДПА сприятиме більш якісному обслуговуванню платників податків та зменшить витрати на утримання органів державної податкової служби.

Список літературних джерел

- 1 Історія української державності: етапи становлення податкової служби України//Журнал «Вісник податкової служби України», №31 – 2011.
- 2 Wooldridge, M. An Introduction to Multiagent systems// John Wiley and Sons Ltd. – 2002, 348 p.