

*Ткаченко В.Г., Рябець А.В.  
Національний авіаційний університет*

## **ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ АГРЕГАЦІЇ КУРСІВ ВАЛЮТ З САЙТІВ БАНКІВ**

Сайти-агрегатори – це об'ємні торговельні майданчики, вони пропонують продукти від великого числа постачальників, тому асортимент набагато ширший, ніж в звичайних онлайн-магазинах. Часто одні і ті ж товари можна купити у різних продавців, при цьому ціни можуть відрізнятись, і у покупця є можливість вибрати відповідне йому пропозицію.

Інтернет-агрегатор рідко сам займається продажем товарів і наданням послуг, зазвичай маркетплейс надає вже розкручену майданчик і трафік, а безпосередньо продажу здійснюють магазини-партнери.

У числі найвідоміших агрегаторів товарів такі майданчики, як Amazon, Aliexpress, eBay.

Теж саме стосується агрегаторів курсів валют, коли в одному місці збираються данні про курси валют різних банків.

У своєму плані побудови агрегатора курсів валют необхідно врахувати можливу ітеративну природу процесу створення сервісу. Наприклад, ви можете проходити через Створення діаграм станів і зрозуміти, що треба ще дечого зробити в Переліку всіх компонентів. Коли будемо писати код, можемо виявити, що пропустили пару моментів в Створенні семантичного профілю, і так далі. Ключовий момент полягає у виявленні якомога більшої кількості деталей і бажанні повернутися на крок два назад, щоб описати пропущені моменти.

Розроблену систему розділено на частини, кожна з яких відповідає за реалізацію конкретного завдання. Файл головної частини відповідає за управління і моніторинг виконання модулів системи. Він керує викликами кожного модуля: з'єднання, робота API, синтаксичний аналізатор, парсинг, занесення до внутрішньої БД.

Для візуалізації отриманих від банків даних було розроблено додаток. При запуску розробленого додатку з'являється головне вікно, на якому розташовані всі валюти, які було обрано у профілі користувача та їх відношення до основної валюти (також налаштування профіля).