

Назва: програмний додаток для обробки фінансових повідомлень за протоколом FIX

Керівник (product owner): Олійник Олена Володимирівна

Проблема(и), яку вирішує програмний продукт:

- 1) обмін фінансовими даними за протоколом FIX (Financial Information Exchange);
- 2) можливість визначення моделі даних FIX-повідомлень користувачем, створення механізму експорту та імпорту моделі даних, створення моделей даних, що відповідають існуючим стандартам протоколу FIX;
- 3) можливість визначення сценаріїв обміну повідомленнями користувачем для автоматизації отримання, обробки, створення та відправлення повідомлень;
- 4) кросплатформерний додаток для операційних систем Windows, Linux та macOS, який дозволяє вирішити проблеми 1-3 (див. вище).

Анотація (мета, основні функції, складові):

- 1) Програмний додаток дозволяє створити адресата або адресанта, що здатний обмінюватися фінансовою інформацією з використанням протоколу FIX.
- 2) Додаток надає можливість визначення стандарту протоколу, моделі даних повідомлень, валідації вхідних та вихідних повідомлень.
- 3) Програмний продукт надає можливість користувачу створити сценарії обміну повідомленнями, таким чином дозволяючи автоматизувати процес обміну повідомленнями.

4) Додаток дозволяє створити та експортувати або імпортувати модель даних повідомлень, яка задовольняє вимоги стандарту протоколу FIX, або є специфічною для брокера або біржі.

Початкові дані: визначаються виконавцем шляхом їх узгодження із керівником відповідно до документа SRS (Software Requirements Specification).

Джерела: open sources.

Склад команди (ролі, завдання):

1 особа, що вирішує проблеми 1-4.

Технології (методології): на розсуд виконавця.

Критерії (метрики) успішності: виконання усіх вимог SRS.

Графік виконання: 01.12.2021 – 30.04.2022.

Програмний продукт, який отримано протягом навчального процесу, може бути використаний закладом вищої освіти за призначенням безоплатно і без обмежень у часі.