

АЛГОРИТМЫ АГРЕГИРОВАННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ОТКРЫТЫМ БАНКОВСКИМ API

Куделька В.Н.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Телеш И.А. – канд. геогр. наук,
доцент каф. ИПиЭ

Целью проекта является создание алгоритмов агрегированного взаимодействия с открытыми банковскими API.

Объектом исследования являются открытые банковские API.

Предмет исследования: алгоритмы агрегированного взаимодействия с открытым банковским API

Актуальность проекта заключается в необходимости использовать создаваемые открытые банковские API без необходимости изучения особенностей конечным пользователем.

Первым необходимым алгоритмом является алгоритм выбора используемых конечным пользователем банков. Диаграмма процесса выбора списка используемых банков изображена на рисунке 1.

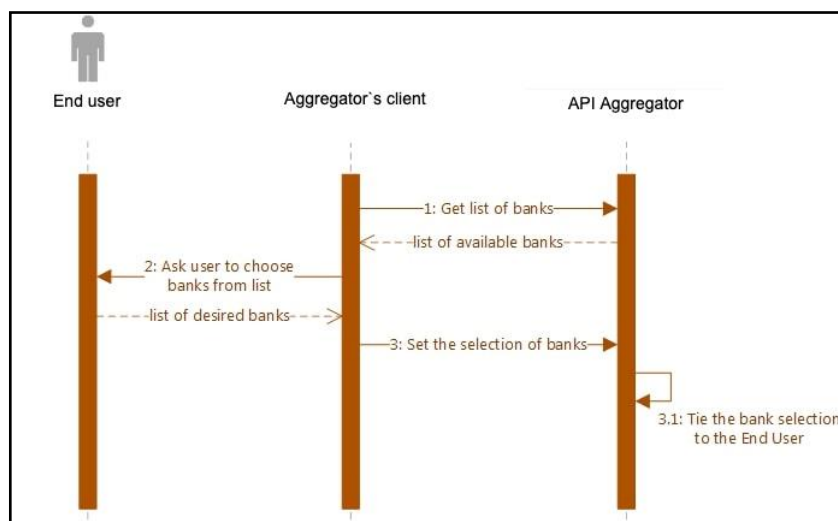


Рисунок 1 – Выбор списка используемых банков

Следующим шагом является создание ключей авторизации и пользовательских разрешений. На этом этапе конечному пользователю необходимо создать разрешения на доступ к его аккаунтам, а также выбрать функции, доступные по создаваемому разрешению. Диаграмма процесса изображена на рисунке 2.

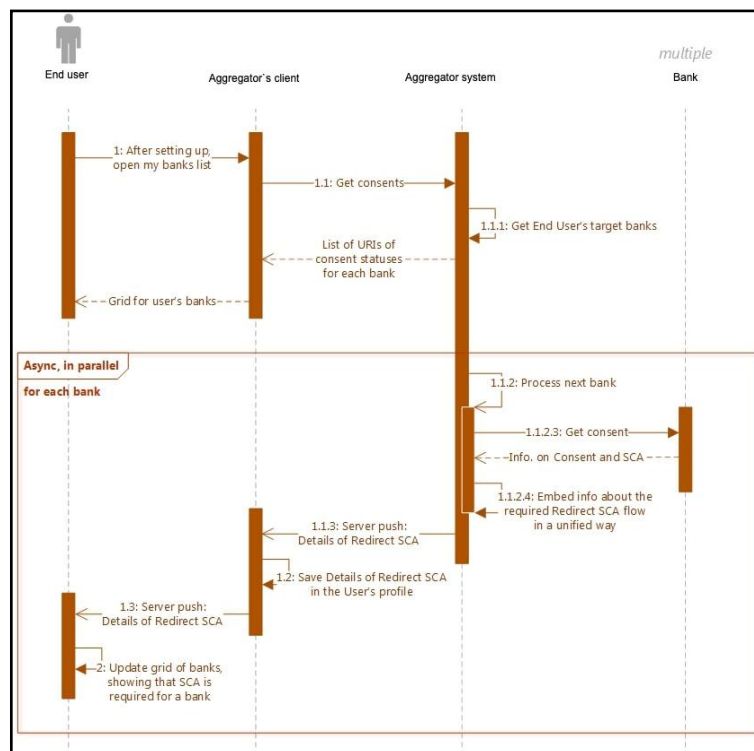


Рисунок 2 – Создание пользовательских разрешений для доступа к информации банковских аккаунтов

После создания пользовательских разрешений их необходимо подтвердить на стороне банка. В момент подтверждения конечный клиент взаимодействует с банком без посредников, для избежания проблем безопасности. Диаграмма процесса подтверждения разрешений конечного пользователя изображена на рисунке 3.

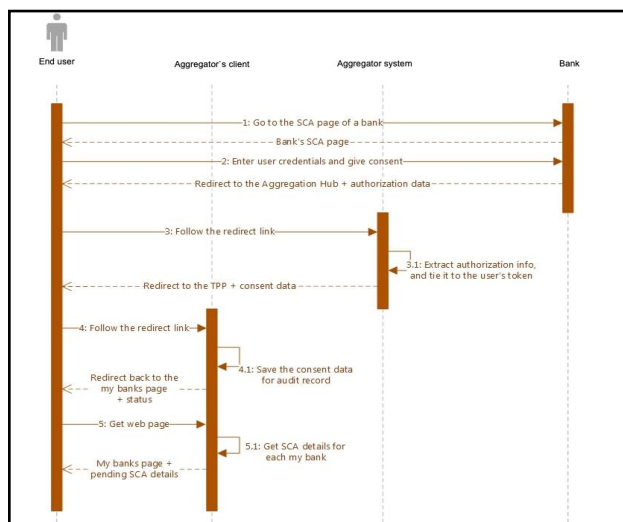


Рисунок 3 – Процесс подтверждения пользовательских разрешений на использование банковской информации

В результате приведенных выше шагов конечный пользователь готов к запросу информации по аккаунтам, просмотру баланса своих счетов, а также совершению платежей через систему-агрегатор, если эти функции подтверждаются сущностью разрешения на стороне используемых банков.

На рисунке 4 изображена диаграмма процесса запроса списка счетов по всем подключенным у конечного пользователя банкам.

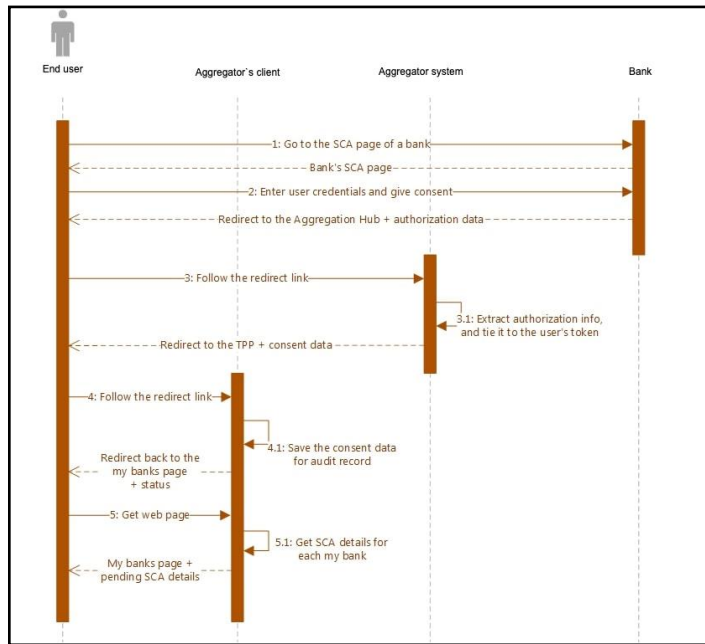


Рисунок 4 – Запрос списка счетов пользователя

Рисунок 5 отображает процесс иницирования конечным пользователем платежа с использованием системы агрегации открытых банковских API. Процесс инициации платежа отличается от запроса списка аккаунтов и транзакций дополнительным шагом: обязательное подтверждение действия при прямом взаимодействии с банком, с аккаунта которого будут списаны средства.

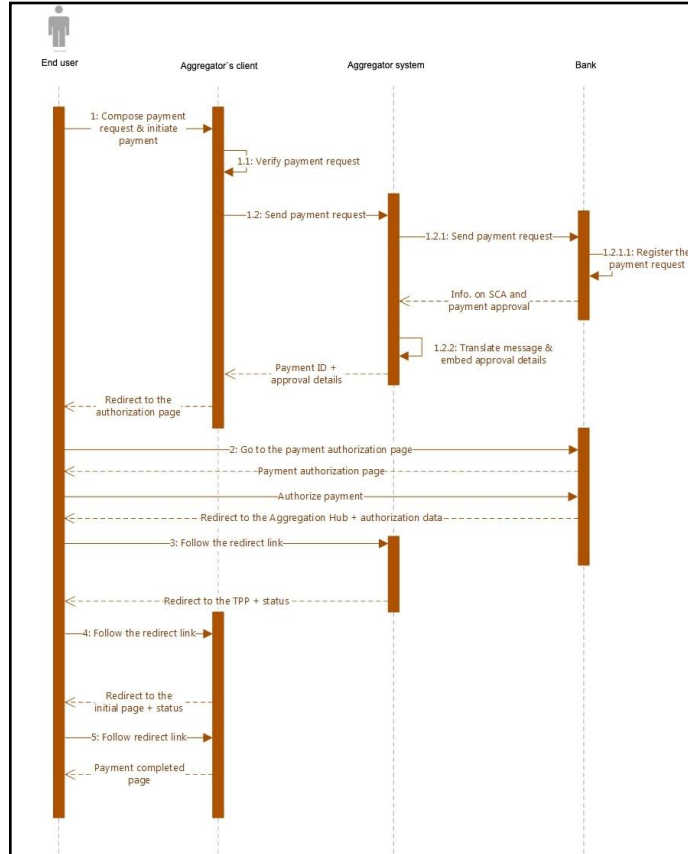


Рисунок 5 – Инициация платежа конечным пользователем системы

Для создания системы агрегированного взаимодействия с банковскими API разработаны следующие алгоритмы:

- 1 Выбор списка используемых банков;
- 2 Создание пользовательских разрешений для доступа к информации банковских аккаунтов;
- 3 Подтверждение пользовательских разрешений на использование банковской информации;
- 4 Запрос списка счетов пользователя;
- 5 Инициация платежа конечным пользователем системы.