

## СИНХРОНИЗАЦИИ 1С С СЕРВИСАМИ GOOGLE

Куракса Д.В.

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

Силков Н. И. – к-т тех.наук, доцент

Преимущество сервисов Google Docs заключается в первую очередь в том, что они позволяют нескольким пользователям одновременно вносить данные в файл, отправлять файл для редактирования или только для просмотра. Встроенная синхронизация с сервисами Google Docs в 1С отсутствует. Например, необходимо чтобы поставщик заполнил цены по позициям номенклатуры без предоставления доступа к базе данных 1С. В таком случае пользователь формирует письмо (или файл) на почту поставщику, а затем вручную переносит данные из ответа.

Разработанная система предназначена для автоматического формирования Google Таблицы на основании данных из 1С, а также для автоматического чтения данных из таблицы. Схема взаимодействия представлена на рисунке 1.

Система позволяет пользователю создавать Google Таблицы, изменять и удалять данные в них через 1С, настраивать доступ к таблицам, а также получать данные из таблиц в 1С.

При создании расширения конфигурации были выделены задачи системы, произведен анализ существующих в программе 1С решений, определены текущие сценарии работы пользователя.

Для разработки использовалась платформа 1С и ее встроенный язык [1], а также методы Google REST API (Google Drive API, Google Sheets API) [2]. API Google используют протокол OAuth 2.0 для аутентификации и авторизации. Google поддерживает распространенные сценарии OAuth 2.0, например, для веб-сервера, установленных и клиентских приложений [3].

Для разработанной системы был описан алгоритм работы пользователя, разработан пользовательский интерфейс системы, а также сформулированы эргономические требования к нему, обеспечено их соблюдение, проведено тестирование системы, составлено руководство пользователя.

Таким образом, система позволит сократить количество совершаемых пользователем действий, ускорить процесс обмена информацией, уменьшить число транзакций между пользователями.

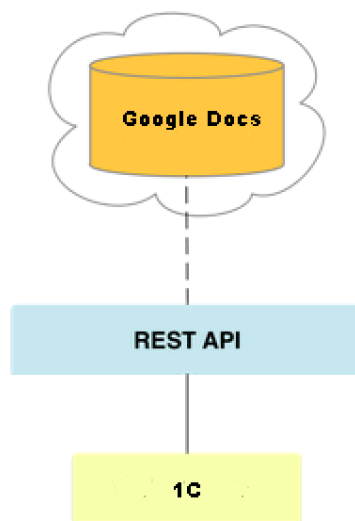


Рисунок 1 – Схема взаимодействия

### Список использованных источников:

- [1] 1С: Предприятие – система программ[Электронный ресурс]/ Режим доступа : [http://v8.1c.ru/overview/Term\\_000000581.htm](http://v8.1c.ru/overview/Term_000000581.htm). Дата доступа – 01.02.2020
- [2] Google Drive API [Электронный ресурс]/ Режим доступа : <https://developers.google.com/drive/api/v3/about-sdk>. Дата доступа – 01.01.2020
- [3] Аутентификация OAuth2 [Электронный ресурс]/ Режим доступа : <https://developers.google.com/adwords/api/docs/guides/authentication?hl=ru>. Дата доступа – 01.02.2020