

УДК 004.42

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ GOOGLE SCRIPT

Брылева Е.Н., студентка гр. ПИБ-121, 4 курс
Научный руководитель: Т.В. Сарапулова, к.т.н., доцент
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово

В современном мире люди постоянно что-то пишут или записывают нужную информацию, используя текстовые редакторы. Это могут быть статьи на различные конференции, учебные лекции и многое другое. Также они делают презентации на самые разные темы и работают с данными представленными в табличном виде. Многие используют для всех этих задач программное обеспечение Microsoft Office [1].

Microsoft Office – офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционной системы Microsoft Windows. Сейчас существуют версии и для других операционных систем.

Но данное обеспечение является платным и не всегда есть возможность установить его на компьютер, когда это станет необходимым. На помощь приходят различные веб ресурсы, появлением которых мы отчасти обязаны развитию облачных технологий. Большинство из таких ресурсов позволяет создавать и редактировать текстовые документы, создавать презентации и многое другое. Google Docs является одним из таких ресурсов и обладает следующим перечнем возможностей [2]:

- создание и редактирование текстовых документов (рис. 1);
- автоматическое сохранение изменений;
- настройка совместного доступа;
- сохранение документа в формате совместимым с Word.

Также Google Docs включает в себя Google Таблицы – аналог Excel, Google Презентации – PowerPoint, Google Формы, которые позволяют проводить опросы и облачное хранилище Google Диск.

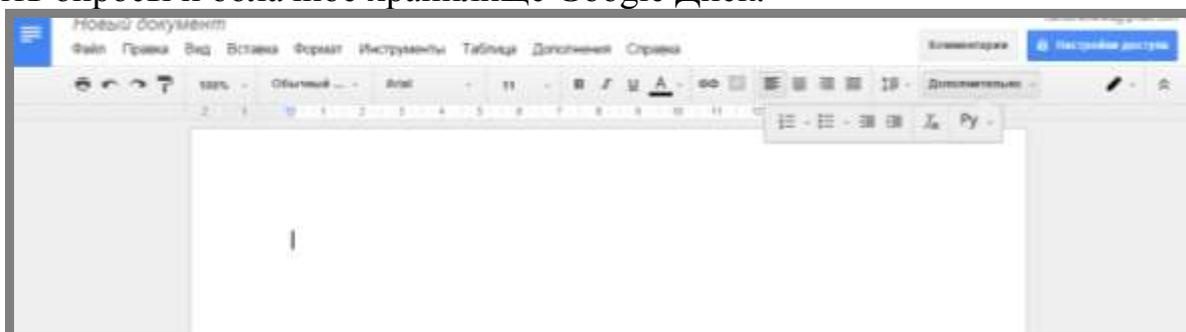


Рисунок 1. Окно редактирования документа

Но мало кто знает, что в Google Docs вы также, как и в Microsoft Office можете каким-либо образом автоматизировать свою работу, всего лишь написав немного своего кода. Следует уточнить, что писать скрипты вы можете не

только для сервисов, описанных выше, но и практически всех сервисов от Google, например, такие как, Календарь, Диск и Почта.

Google Apps Script – это язык для автоматизации работы с онлайн-приложениями, появившийся в 2009 году. Его основа – классический JavaScript, обогащенный расширениями для работы с сервисами Google [3].

Разнообразные уроки по созданию скриптов можно посмотреть на сервисе Google Developers для разработчиков. К сожалению, эти уроки доступны только на английском языке. Но и на русском языке легко можно найти примеры в сети Интернет. Чтобы написать Google Script для документа, нужно создать новый документ, а затем выбрать «Инструменты – Редактор скриптов». В появившемся окне выбирается, для какого проекта будет скрипт (рис. 2).

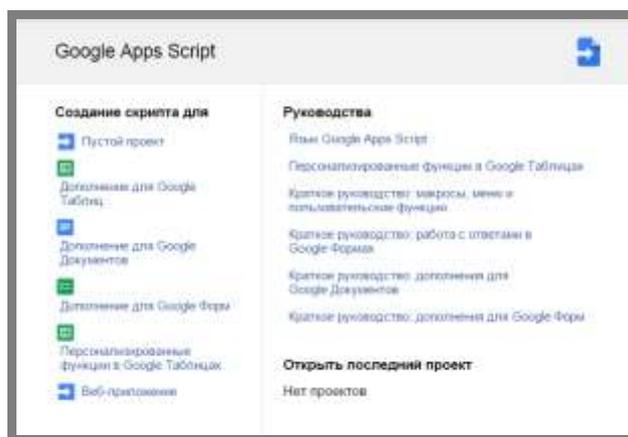


Рисунок 2. Начально окно редактора скриптов

После этого открывается окно редактирования скриптов, где и пишется сам скрипт. Потом можно выполнить написанный код или запустить его в режиме отладки для отслеживания ошибок.

Google Apps Script имеет большие возможности, можно, например, написать скрипт для отправления писем через сервис GMail или для учета всех файлов на Google Диск. Можно написать свой собственный скрипт, который решал бы конкретную и возможно специфичную проблему. Или использовать уже написанный кем-то скрипт, выбрав в меню вкладку «Дополнения» и установив понравившееся дополнение.

Из этого следует, что Google Script является отличной возможностью автоматизировать какие-то свои рутинные действия, которые сейчас занимают время и таким образом облегчить себе жизнь в будущем.

Список литературы:

1. Официальный сайт Microsoft Office [Электронный ресурс]. – Режим доступа: products.office.com/ru-ru/home, свободный.
2. Google Документы. Создавайте и редактируйте документы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.google.ru/intl/ru/docs/about/.
3. Пишем скрипты для автоматизации работы с приложениями Google [Электронный ресурс]. – Режим доступа: haker.ru/2015/01/08/google-apps-script/