

Практическая автоматизация бухгалтерского учета (3/13/20)

Современный бухгалтерский учет движется в направлении максимально роботизированного будущего – мы автоматизируем обмен данными, их обработку и подготовку документации. Может сложиться впечатление, что для осуществления такой автоматизации необходимо сложное и дорогостоящее программное обеспечение, такое как UiPath или BluePrism, но это не так – действия, выполняемые вручную, можно автоматизировать без дополнительных расходов, используя уже доступные инструменты. Правда, для использования данных решений требуется хотя бы базовые навыки программирования.

Google

Если вы выполняете повседневную работу в среде *Google GSuite*, очень действенным решением является *Google App Script*, с чьей помощью можно автоматизировать практически что угодно, поскольку он интегрирован со всеми услугами *GSuite* – *Drive*, *Docs*, *Sheets*, *Forms*, *Gmail*, *Calendar*, *Slides*.



Столь обширная интеграция позволяет соединить несколько решений *Google*, чтобы получить вам необходимое.

Для лучшего понимания возможностей, обеспечиваемых решениями *App Script*, далее мы перечислим некоторые решения, которые можно создать в среде *GSuite App Script*.

- Автоматизированные почтовые напоминания. Скрипт читает файл *Sheets* из *Google Drive*, в котором перечислены задачи, ответственные лица и дата напоминания. Утром каждого рабочего дня скрипт рассыпает соответствующим лицам электронные письма-напоминания с информацией из соответствующей записи в *Sheets*.
- Автоматизированная подготовка и рассылка регулярных отчетов. В дружественном пользователю бланке *Google Forms* клиент указывает необходимую информацию, например, об авансовых расчетах. Каждый месяц скрипт сводит данные в определенном формате, предназначенном для импорта в систему ERP, и отправляет их по электронной почте ответственному лицу.
- Автоматизированные распоряжения о командировках. Клиент/работник заполняет бланк *Google* данными о командировке. Сразу после заполнения бланка ответственному лицу по электронной почте отправляется готовый документ на подписание.
- Автоматизированная анкета ПЛППСФТ. Будучи субъектом Закона о предотвращении легализации полученных преступным путем средств и финансирования терроризма («ПЛППСФТ»), компания PwC обязана идентифицировать клиента, для чего мы создали анкету ПЛППСФТ в виде бланка *Google*, облегчающего клиенту заполнение анкеты: через

несколько секунд после ввода требуемых данных на указанный клиентом адрес электронной почты отправляется документ, подготовленный для подписания физической или надежной электронной подписью.

Возможности *Google App Script* ограничены лишь воображением и навыками программирования самого разработчика решения, поскольку их бесконечно много: вы можете обрабатывать и создавать различные документы, отправлять и читать электронные письма или даже автоматически собирать данные из внешних ресурсов / домашних страниц (*web scraping*). Ограничивающий фактор – время, которое вы готовы вложить в разработку.

Microsoft Office

В рабочей среде *Microsoft Office* тоже имеется бесплатный инструмент, позволяющий автоматизировать ряд действий, выполняемых вручную, – *Visual Basic for Applications* («VBA»). VBA – это язык программирования, встроенный во все продукты *Microsoft Office*, который предназначен для создания различных расширений и решений автоматизации. Всем известная функция *Record Macro* основана на VBA: после записывания макроса можно просмотреть его код VBA и в случае необходимости модифицировать. Данный инструмент, как и решение *Google*, позволяет создавать скрипты и функции, автоматизирующие обработку данных. С помощью VBA можно также соединять приложения *Microsoft Office*. По сравнению с *Google App Script*, VBA имеет некоторые ограничения, например, нет возможности автоматически запускать функцию в определенное время (каждый месяц, день, час). Функции *App Script* выполняются в облаке *Google*, поэтому обеспечиваются независимо от того, включен ли компьютер. У VBA есть эти ограничения, поскольку выполнение функций осуществляется локально, а не в облаке.

И VBA, и *Google App Script* широко используются – в Интернете можно найти множество образцов применения и учебных ресурсов для усовершенствования навыков их использования. Данные инструменты делают повседневную работу бухгалтера более быстрой, эффективной и приятной, поэтому такие навыки очень ценные. При наличии опыта программирования стоит оценить возможности освоить эти решения, чтобы оптимизировать не только свою работу, но и работу коллег.