

empenoso7 дней назад

MS, Libreoffice & Google docs

Как я научил бухгалтерию составлять договора дарения со скоростью 1 договор в 4 секунды

В статье разбираю конкретный пример - как при помощи Google Apps Script на основании шаблона, созданного в Гугл Документах массово создавать договора дарения из строк Гугл Таблицы.

Массово создавать типовые договора можно когда есть документ-шаблон с готовым форматированием и в нём промаркированы ключевые поля, которые идут под замену для каждой новой строчки таблицы. После автозамены копия заполненного шаблона сохраняется с установленным именем в виде Гугл Документа и может сразу автоматически преобразована в PDF или файл Microsoft Word.

Автозаполнение договоров дарения

Во многих организациях бухгалтеры отвечают за составление договоров дарения от организации. Эта задача может быть однотипной, трудоемкой и подверженной ошибкам при выполнении вручную. Все данные скорее всего хранятся в 1С, но из неё можно сделать экспорт в Эксель и дальше скопировать в Гугл Таблицы:

Список сотрудников и скрипт для автосоздания договоров дарения

Таблица с исходными данными

Используя скрипт Google Apps, этот процесс можно полностью автоматизировать. Скрипт извлекает данные из таблицы Google, содержащей сведения о сотрудниках:

- Дата заключения договора
- ФИО

Войти

Логин

Пароль

Забыли пароль?

Войти

Создать аккаунт

или продолжите с

Войти с Яндекс ID

Войти через VK ID

Войти через Google

Промокоды

Работа

Курсы

О сообществесообщества

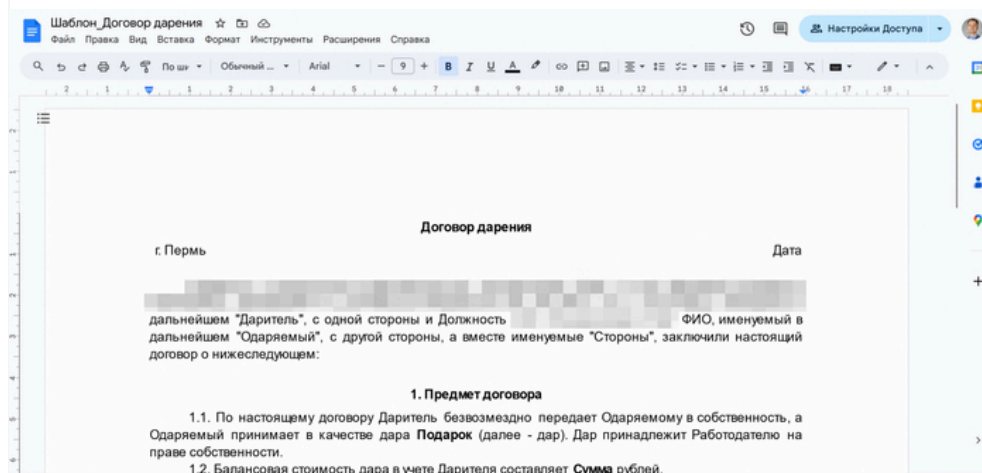
MS, Libreoffice & Go...734 поста • 14К по...

Подписаться...

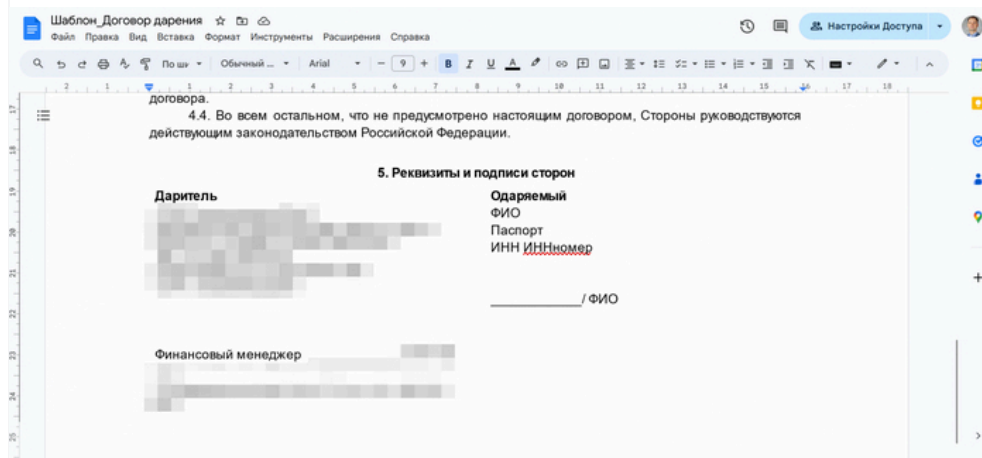
Сообщество создано для повышения знаний и навыков работы с Office. Публикуйте информативные и полезные посты, делитесь опытом с другими пользователями, продвигайте знания в массы

- Должность
- Сумма
- Подарок
- Паспорт
- ИНН

Затем составляется однотипный шаблон документа Google для всех сотрудников:



Верхняя часть однотипного шаблона документа Google



Нижняя часть однотипного шаблона документа Google

После этого время работы гугл скрипта.

Скрипт автозаполнения договоров

Ниже приведён скрипт автозаполнения договоров дарения, написанный на Google Apps Script. Это скриптовый язык программирования, который используется для автоматизации работы с сервисами Google, такими как Gmail, Google Docs, Sheets, Slides, Forms и другими. Он позволяет создавать пользовательские функции, макросы и приложения, которые могут взаимодействовать с данными внутри этих сервисов. Это мощный инструмент для повышения производительности труда и улучшения взаимодействия между различными компонентами экосистемы Google:

```
function generateDocumentsFromSpreadsheet() {
```

Правила сообщества ▾

Управление сообществом

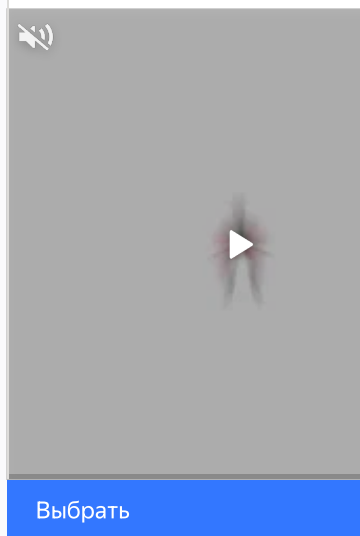
Veseliy.4el
Администратор

VBA.Excel Модератор

SensaiKudisai Модератор

promotion.aliexpress.ru РЕКЛАМА

Одежда и обувь для зимнего спорта



Топ прошлой недели

- Animalrescued
42 поста
- Antropogenez
13 постов
- Murkinologic
1 пост

[Посмотреть весь топ](#)

```
// Подробнее: https://pikabu
.ru/story/kak_ya_nauchil_bukhgalteriyu_sostavlyat_dogovora_dare
niya_so_skorostyu_1_dogovor_v_4_sekundy_11859028?
cid=323554940
console.log(`Функция generateDocumentsFromSpreadsheet
начала работу в ${new Date().toLocaleString("ru-RU")}`);
// Доступ к таблице и получение данных
const ss = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();
const sheet = ss.getSheetByName("Автозаполнение"); //
Измените на название вашего листа
const data = sheet.getDataRange().getValues(); // Получаем все
данные с таблицы
// Открытие шаблона Google Документа
const templateDocId = "1y2XQhZBXXXXXXXXXXXXXzyfnXh8yUQ";
// Замените на настоящий идентификатор вашего шаблона
const templateDoc = DriveApp.getFileById(templateDocId);
const templateFolder = templateDoc.getParents().next(); //
Получаем папку, в которой находится шаблон
// Проходим по каждой строке (начиная со второй, чтобы
пропустить заголовки)
for (let i = 1; i < data.length; i++) {
const [rawDate, fullName, position, rawAmount, gift, passport, tin]
= data[i]; // Получаем данные из строки таблицы
console.log(`Работаем с ${fullName}.`);
let formattedAmount = "";
formattedAmount = rawAmount + " (" +
FloatToSamplesInWordsRus(rawAmount) + ")" // Форматируем
сумму как текст (включая пропись)
// Форматируем дату
let formattedDate = "";
if (rawDate instanceof Date) {
formattedDate = Utilities.formatDate(rawDate,
Session.getScriptTimeZone(), "dd.MM.yyyy"); // Преобразуем дату
в формат "дд.мм.гггг"
}
// Создание нового документа на основе шаблона
const copyDoc = templateDoc.makeCopy(`Заполненный -
${fullName}`); // Копируем шаблон и называем новый документ
по ФИО
const copyDocId = copyDoc.getId();
// Открываем новый документ
const copyDocAsDoc = DocumentApp.openById(copyDocId);
const copyDocBody = copyDocAsDoc.getBody();
// Замена шаблонных полей на данные из таблицы
```



Лучшие посты
недели



Рассылка Пикабу:
отправляем самые
рейтинговые материалы за 7
дней 🔥

Укажите

Подписаться

Нажимая кнопку
«Подписаться на рассылку»,
я соглашаюсь с [Правилами](#)
[Пикабу](#) и даю согласие на
обработку персональных
данных.

РЕКЛАМА

aliexpress.ru



933 ₽ ~~1 391 ₽~~

Женское мини-
платье URSFOCUS,
без бретелек, синее



10 103 ₽ ~~174~~

Внутренняя л
для чтения дл
B5

Новости Пикабу
Помощь
Кодекс Пикабу
Реклама
О компании

Верификации
Награды
Контакты
О проекте
Зал славы

Промокоды
Скидки
Работа
Курсы
Блоги

Купоны Мегамаркет
Купоны Спортмастер
Купоны М.Видео
Купоны Aliexpress
Купоны Lamoda

```
copyDocBody.replaceText('Дата', formattedDate);
copyDocBody.replaceText('ФИО', fullName);
copyDocBody.replaceText('Должность', position);
copyDocBody.replaceText('Сумма', formattedAmount);
copyDocBody.replaceText('Подарок', gift);
copyDocBody.replaceText('Паспорт', passport);
copyDocBody.replaceText('ИННномер', tin);
// Замена текста полей на соответствующие данные
// Сохранение и закрытие заполненного документа
copyDocAsDoc.saveAndClose();
// Преобразование документа в PDF, если надо
// const pdfBlob =
DriveApp.getFileById(copyDocId).getAs("application/pdf");
// Сохранение копии PDF на Google Диске
// const pdfFile =
templateFolder.createFile(pdfBlob).setName(`Заполненный
- ${fullName}.pdf`);
// Дополнительно: удалите промежуточный Google Документ,
если нужен только PDF
// DriveApp.getFileById(copyDocId).setTrashed(true);
}
console.log(`Функция generateDocumentsFromSpreadsheet
закончила работу в ${((new Date()).toLocaleString("ru-RU"))}`);
}
// Карта для преобразования чисел в слова (рубли) отсюда
https://habr.com/ru/articles/104057/
var mapNumbers = {
0: [2, 1, "ноль"],
1: [0, 2, "один", "одна"],
2: [1, 2, "два", "две"],
3: [1, 1, "три"],
4: [1, 1, "четыре"],
5: [2, 1, "пять"],
6: [2, 1, "шесть"],
7: [2, 1, "семь"],
8: [2, 1, "восемь"],
9: [2, 1, "девять"],
10: [2, 1, "десять"],
11: [2, 1, "одиннадцать"],
12: [2, 1, "двенадцать"],
13: [2, 1, "тринадцать"],
14: [2, 1, "четырнадцать"],
15: [2, 1, "пятнадцать"],
16: [2, 1, "шестнадцать"],
```

Android



```
17: [2, 1, "семнадцать"],
18: [2, 1, "восемнадцать"],
19: [2, 1, "девятнадцать"],
20: [2, 1, "двадцать"],
30: [2, 1, "тридцать"],
40: [2, 1, "сорок"],
50: [2, 1, "пятьдесят"],
60: [2, 1, "шестьдесят"],
70: [2, 1, "семьдесят"],
80: [2, 1, "восемьдесят"],
90: [2, 1, "девяносто"],
100: [2, 1, "сто"],
200: [2, 1, "двести"],
300: [2, 1, "триста"],
400: [2, 1, "четыреста"],
500: [2, 1, "пятьсот"],
600: [2, 1, "шестьсот"],
700: [2, 1, "семьсот"],
800: [2, 1, "восемьсот"],
900: [2, 1, "девятьсот"]
};
var mapOrders = [{
  _Gender: true,
  _arrStates: ["рубль", "рубля", "рублей"]
},
{
  _Gender: false,
  _arrStates: ["тысяча", "тысячи", "тысяч"]
},
{
  _Gender: true,
  _arrStates: ["миллион", "миллиона", "миллионов"]
},
{
  _Gender: true,
  _arrStates: ["миллиард", "миллиарда", "миллиардов"]
},
{
  _Gender: true,
  _arrStates: ["триллион", "триллиона", "триллионов"]
}
];
var objKop = {
  _Gender: false,
```

```
_arrStates: ["копейка", "копейки", "копеек"]
};
function Value(dVal, bGender) {
var xVal = mapNumbers[dVal];
if (xVal[1] == 1) {
return xVal[2];
} else {
return xVal[2 + (bGender ? 0 : 1)];
}
}
function From0To999(fValue, oObjDesc, fnAddNum, fnAddDesc) {
var nCurrState = 2;
if (Math.floor(fValue / 100) > 0) {
var fCurr = Math.floor(fValue / 100) * 100;
fnAddNum(Value(fCurr, oObjDesc._Gender));
nCurrState = mapNumbers[fCurr][0];
fValue -= fCurr;
}
if (fValue < 20) {
if (Math.floor(fValue) > 0) {
fnAddNum(Value(fValue, oObjDesc._Gender));
nCurrState = mapNumbers[fValue][0];
}
} else {
var fCurr = Math.floor(fValue / 10) * 10;
fnAddNum(Value(fCurr, oObjDesc._Gender));
nCurrState = mapNumbers[fCurr][0];
fValue -= fCurr;
if (Math.floor(fValue) > 0) {
fnAddNum(Value(fValue, oObjDesc._Gender));
nCurrState = mapNumbers[fValue][0];
}
}
fnAddDesc(oObjDesc._arrStates[nCurrState]);
}
function FloatToSamplesInWordsRus(fAmount) {
var flnt = Math.floor(fAmount + 0.005);
var fDec = Math.floor(((fAmount - flnt) * 100) + 0.5);
var arrRet = [];
var iOrder = 0;
var arrThousands = [];
for (; flnt > 0.9999; flnt /= 1000) {
arrThousands.push(Math.floor(flnt % 1000));
}
```

```
if (arrThousands.length == 0) {
  arrThousands.push(0);
}
function PushToRes(strVal) {
  arrRet.push(strVal);
}
for (var iSouth = arrThousands.length - 1; iSouth >= 0; --iSouth) {
  if (arrThousands[iSouth] == 0) {
    continue;
  }
  From0To999(arrThousands[iSouth], mapOrders[iSouth],
  PushToRes, PushToRes);
}
if (arrThousands[0] == 0) {
  // Handle zero amount
  if (arrThousands.length == 1) {
    PushToRes(Value(0, mapOrders[0]._Gender));
  }
  var nCurrState = 2;
  PushToRes(mapOrders[0]._arrStates[nCurrState]);
}
if (arrRet.length > 0) {
  // Capitalize first letter
  arrRet[0] = arrRet[0].match(/^(.)/)[1].toLocaleUpperCase() +
  arrRet[0].match(/^(.*)$/)[1];
}
arrRet.push((fDec < 10) ? ("0" + fDec) : (" " + fDec));
From0To999(fDec, objKop, function () {}, PushToRes);
return arrRet.join(" ");
}
```

Процесс выполнения:

Скорость заполнения: 3-4 секунды на 1 договор.

Результат

После выполнения скрипта создаётся необходимое количество договоров дарения в папке расположения таблицы:

Как воспользоваться этим кодом?

Чтобы вставить и запустить скрипт Google Apps в таблицу Google, выполните следующие действия:

1. **Откройте Google Таблицы:** начните с открытия своей таблицы Google.
2. **Откройте редактор скриптов:** нажмите «Расширения» в меню, затем выберите «Скрипт приложений». Это откроет редактор скриптов приложений на новой вкладке.
3. **Вставьте скрипт:** в редакторе скриптов удалите код-заполнитель. Затем вставьте скрипт Google Apps выше в редактор.
4. **Сохраните скрипт:** нажмите значок дискеты или нажмите «Ctrl+S», чтобы сохранить скрипт. Дайте ему осмысленное имя, если будет предложено.
5. **Авторизуйте скрипт:** если ваш скрипт взаимодействует со службами Google (например, Таблицами, Календарем), вам необходимо предоставить ему разрешение. Нажмите кнопку «Запустить» (значок воспроизведения) и следуйте инструкциям по авторизации.
6. **Запустите скрипт:** После авторизации снова нажмите «Запустить». Скрипт будет запущен и выполнит действия по автозаполнению договоров дарения.

С этого момента вы можете легко запустить скрипт из редактора скриптов или создать пользовательское меню или кнопку в своей таблице для его запуска.

Где ещё можно использовать?

Подобные скрипты могут использоваться и для других целей:

- **Автоматизированные ведомости по заработной плате для отделов кадров**

Бухгалтерия микроприятий (большие пользуются уже чем-то другим) могут создавать ведомости по заработной плате для каждого работника. Используя подобный скрипт, они смогут автоматически вносить такие сведения, как фамилия, должность, зарплата из главной таблицы, формируя документы по оплате труда.

- **Создание юридических документов**

Юридические отделы часто обрабатывают большой объем стандартизированных

договоров и соглашений, в которых от клиента к клиенту меняется лишь несколько деталей. Извлекая данные из электронной таблицы (имя клиента, сумма контракта, даты), этот скрипт может автоматически генерировать соответствующие документы за считанные секунды.

• **Табели успеваемости или сертификаты школьников**

Школы и университеты могут использовать подобный скрипт для создания таблиц успеваемости или сертификатов для учащихся. Сохраняя имена, оценки и достижения учащихся в электронной таблице, скрипт может генерировать персонализированный отчет или сертификат для каждого учащегося.

• **Персонализированные приглашения и таблички для мероприятий**

Организаторам мероприятий часто требуется отправлять персонализированные приглашения или создавать именные значки для участников. Используя подобный скрипт можно извлекать данные участников из электронной таблицы и генерировать пригласительные письма или таблички в формате PDF, готовые к печати.

Итоги

Бухгалтерам больше не нужно вручную создавать каждое соглашение, что экономит время и устраняет потенциальные ошибки при вводе данных. Вместо этого они могут положиться на скрипт для создания и хранения всех соглашений в организованной структуре папок на Google Диске, готовых к просмотру и распространению. Такая автоматизация не только оптимизирует административные рабочие процессы, но и обеспечивает согласованность и легкий доступ к записям.

Автор: [Михаил Шардин](#)

30 сентября 2024 г.

23

6.3K

Поддержать

Эмоции

Больше постов читайте по тегу [«Программирование»](#). А если хотите изучить новую профессию, посмотрите актуальные курсы от проверенных школ с реальными отзывами на сайте [Пикабу Курсы](#).

РЕКЛАМА

aliexpress.ru

<

Правила сообщества

1. Не нарушать [правила Пикабу](#)
2. Публиковать посты соответствующие тематике сообщества
3. Проявлять уважение к пользователям...

[Подробнее](#) 

Все комментарии [Автора](#)

Раскрыть 23 комментария

Чтобы оставить комментарий, необходимо [зарегистрироваться](#) или [войти](#)







