var url = "https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bM8l6JefFsPrlJnTWf56wOhnuSjdIwg3hMbY1tN1Zp8/edit#gid=1775459006";

var streetSheetName = "JALAN SANGGUL 4";

function doGet(e) {

  var streetSheetName = "JALAN SANGGUL 4"; // Added

  PropertiesService.getScriptProperties().setProperty("streetSheetName", streetSheetName); // Added

  var html = HtmlService.createTemplateFromFile('Index').evaluate()

  .setTitle("Resident Payment")

  .addMetaTag('viewport', 'width=device-width, initial-scale=1')

  return html.setXFrameOptionsMode(HtmlService.XFrameOptionsMode.ALLOWALL);

}

function checkLogin(username, password) {

  var found\_record = '';

  var name = '';

  var ss = SpreadsheetApp.openByUrl(url);

  var webAppSheet = ss.getSheetByName("USERNAMES");

  var getLastRow =  webAppSheet.getLastRow();

  for(var i = 2; i <= getLastRow; i++) {

   if(webAppSheet.getRange(i, 1).getValue().toUpperCase() == username.toUpperCase() && webAppSheet.getRange(i, 7).getValue() == password) {

     found\_record = 'TRUE';

     name = webAppSheet.getRange(i, 4).getValue().toUpperCase() + " " + webAppSheet.getRange(i, 5).getValue().toUpperCase();

     streetSheetName = webAppSheet.getRange(i, 3).getValue().toUpperCase();

   } else if (username.toUpperCase() == 'ADMIN' && password == 'ADMINPASSWORD') {

     found\_record = 'TRUE';

     name = webAppSheet.getRange(i, 4).getValue().toUpperCase() + " " + webAppSheet.getRange(i, 5).getValue().toUpperCase();

     streetSheetName = webAppSheet.getRange(i, 3).getValue().toUpperCase();

   }

  }

PropertiesService.getScriptProperties().setProperty("streetSheetName", streetSheetName); // Added

if(found\_record == '') {

  found\_record = 'FALSE';

}

  return [found\_record, username,name];

}

function GetRecords(username,filter) {

  var filteredDataRangeValues = GetUsernameAssociatedProperties(username);

  var resultArray = GetPaymentRecords(filteredDataRangeValues,filter);

  var resultFilter = getYears();

  result = {

    data: resultArray,

    filter: resultFilter

  };

  return result;

}

function getYears() {

  var ss= SpreadsheetApp.openByUrl(url);

  var yearSheet = ss.getSheetByName("Configuration");

  var getLastRow = yearSheet.getLastRow();

  var return\_array = [];

  for(var i = 2; i <= getLastRow; i++)

  {

      if(return\_array.indexOf(yearSheet.getRange(i, 2).getDisplayValue()) === -1) {

        return\_array.push(yearSheet.getRange(i, 2).getDisplayValue());

      }

  }

  return return\_array;

}

function changePassword(username, newPassword) {

  var sheet = SpreadsheetApp.openByUrl(url).getSheetByName("USERNAMES");

  var range = sheet.getRange("A2:A").createTextFinder(username).matchEntireCell(true).findNext();

  if (range) {

    range.offset(0, 6).setValue(newPassword);

  }

}

function GetUsernameAssociatedProperties(username) {

  var filteredDataRangeValues = '';

  var ss = SpreadsheetApp.openByUrl(url);

  var displaySheet = ss.getSheetByName("USERNAMES");

  var dataRangeValues = displaySheet.getDataRange().getValues();

  if (username.toUpperCase() == 'ADMIN') {

    dataRangeValues.shift();

    filteredDataRangeValues = dataRangeValues;

  } else {

    filteredDataRangeValues = dataRangeValues.filter(row => row[0].toUpperCase() == username.toUpperCase());

  }

  return filteredDataRangeValues;

}

function GetPaymentRecords(userProperties,filter) {

  var streetSheetName = PropertiesService.getScriptProperties().getProperty("streetSheetName"); // Added

  var transpose = m => m[0].map((\_, i) => m.map(x => x[i]));

  var resultArray = [];

  var ss = SpreadsheetApp.openByUrl(url);

  var displaySheet = ss.getSheetByName(streetSheetName);

  var addressValues = displaySheet.getRange("B:C").getValues();

  var paidMonthValues = displaySheet.getRange(1, 7, displaySheet.getLastRow(), displaySheet.getLastColumn() - 6).getValues();

  //Logger.log(addressValues);

  //Logger.log(transpose(paidMonthValues));

  userProperties.forEach((v, i) => {

    var userHouseNumber = v[1];

    var userStreet = v[2];

    var column = addressValues.reduce(function callbackFn(accumulator, currentValue, index, array) {

      if (currentValue[0] == userHouseNumber && currentValue[1] == userStreet) {

        return index

      } else {

        return accumulator

      }

    }, '');

    //Logger.log(column);

    Logger.log(filter)

    Logger.log(paidMonthValues);

    if(filter=="None"){

      var result = transpose(paidMonthValues).map(function callbackFn(element, index, array) {

        return [element[0], userHouseNumber, userStreet, element[column] || '']

      });

    }else{

      var result = transpose(paidMonthValues).map(function callbackFn(element, index, array) {

        if(element[0].includes(filter))return [element[0], userHouseNumber, userStreet, element[column] || '']

      });

    }

    resultArray = resultArray.concat(result);

    //Logger.log(resultArray);

  })

  //Remove null elements

  resultArray = resultArray.filter(element=>{

    Logger.log(element!=null)

    return element != null;

  });

  return resultArray;

}

/\* INCLUDE HTML PARTS, EG. JAVASCRIPT, CSS, OTHER HTML FILES \*/

function include(filename) {

  return HtmlService.createHtmlOutputFromFile(filename)

      .getContent();

}