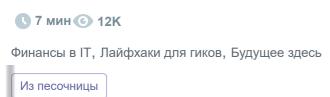




# Практические аспекты ранней пенсии FIRE movement в России



Ранний выход на пенсию является горячей темой в последнее время. Отчасти это связано с движением <u>FIRE</u>: «финансовая независимость и ранняя пенсия» — зарабатывать больше, тратить меньше и рано сбросить оковы работы.



Казалось бы причем здесь <u>FIRE</u> и habr.com? А при том, что невозможно добиться этой ранней пенсии НЕ имея и НЕ учитывая собственных диверсифицированных активов. А как показала многолетняя практика адекватных инструментов для учета акций, облигаций, недвижимости, монет и валют вкупе со страновой диверсификацией в одном окне практически нет. В небольшой предыстории рассказывал, что если у Вас есть, что учитывать, то сам учёт может занимать неоправданно много времени. Но тут на помощь приходит парсинг сайтов и это выводит управленческий учет собственного портфеля на новый уровень и, конечно же, приближает раннюю пенсию.

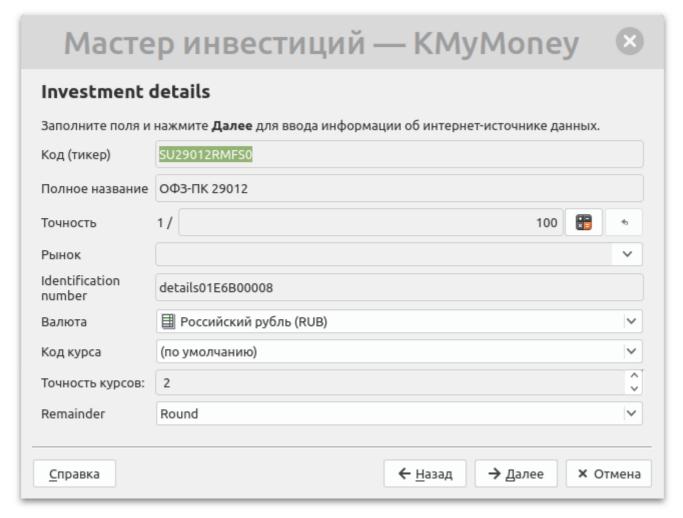
Важное замечание: эта статья для начинающего раннего пенсионера и новичка-парсера:). Мой

**+7** 

45

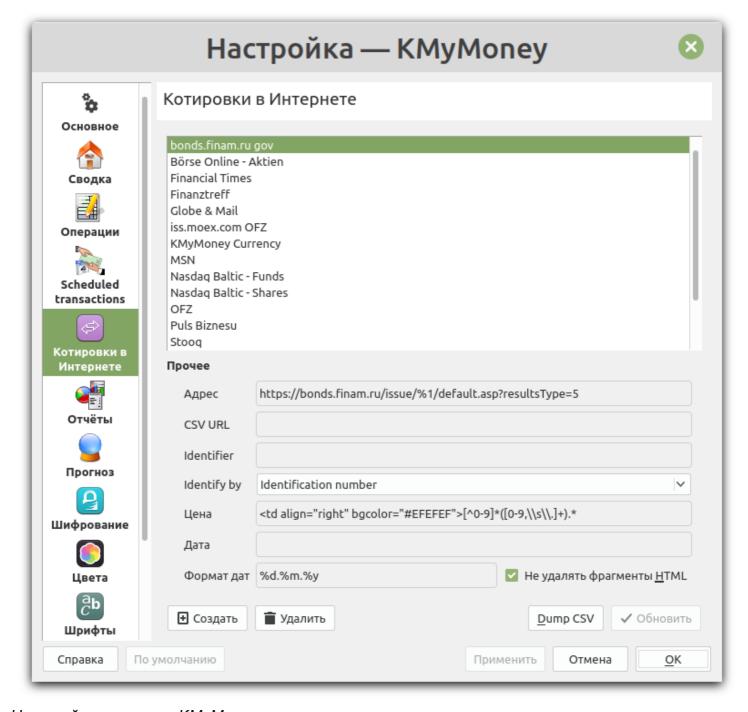
порядке, в котором я сам столкнулся со всеми продуктами:

## Часть 1. КМуМопеу



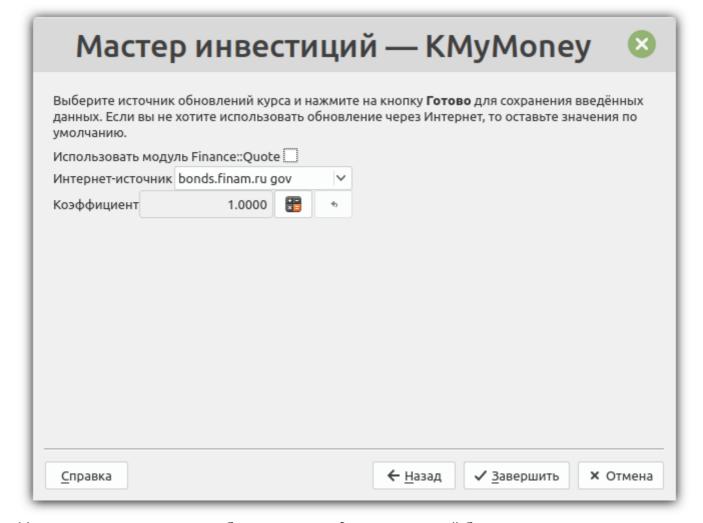
Добавление нового актива в КМуМопеу

Об этой программе незаслуженно мало информации на просторах интернета и особенно мало про её компонент парсинга цен. А ведь в инвестициях очень важно иметь актуальную картину перед глазами.



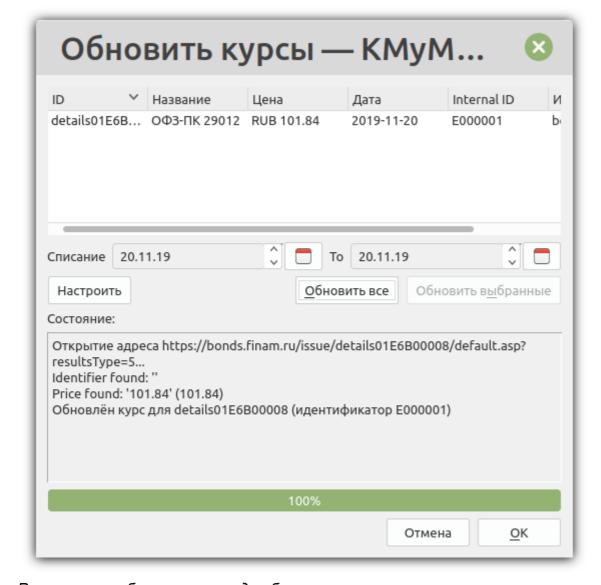
### Настройка парсера в КМуМопеу

Также любопытно, что из версии в версию KMyMoney (я пользовался программой несколько лет) в настройках парсера кочуют какие-то неработающие ссылки, которыми практически невозможно воспользоваться и нет какого-то внятного описания компонента.



Указание использовать шаблон парсинга для конкретной бумаги

Предлагаю для примера какую-нибудь облигацию федерального займа (ОФ3) — это рублёвые облигации, выпускаемые Министерством финансов Российской Федерации. Данные по этим облигациям можно посмотреть на множестве сайтов или через API Московской Биржи. Возьму ОФ3-ПК 29012 (SU29012RMFS0), а цену буду смотреть на сайте одного из брокеров. Идентификатором станет не код ценной бумаги с биржи, а внутренний идентификатор с сайта. Так выглядит окно с уже скаченной котировкой предыдущего дня:



Результат работы парсера для бумаги

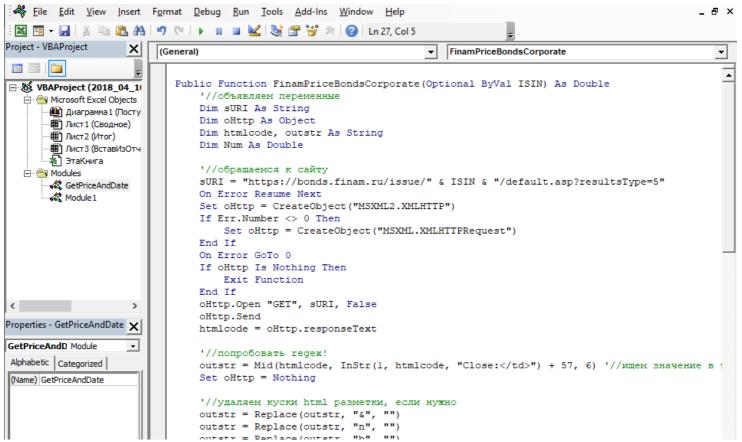
В свое время составил подобные шаблоны для парсинга с помощью КМуМопеу под множество активов для разных сайтов — надеюсь это будет полезно.

Конечно, КМуМопеу позволяет иметь автоматические обновление курсов любых активов и это наверное единственная программа которая позволяет это делать, но как и у всех подобных учетных программ у неё есть определенные недостатки. А именно: раздражающий "бухгалтерский поиск" не сходящихся копеек (мне нужен обзорный инструмент) и огромное количество кликанья мышкой (в два клика ничего не сделать с инвестицией). Но эта программа наверное лучшее, если Вы хотите иметь учет личных финансов и инвестиций в одном окне и при этом иметь автоматические обновление курсов любых активов.

### Часть 2. Microsoft Excel

Встроенных функций для парсинга в Excel нет и поэтому пользовался <u>VBA</u>, на основе найденных в интернете примеров (сам не особо разбирался в то время, чтобы написать с нуля) — код

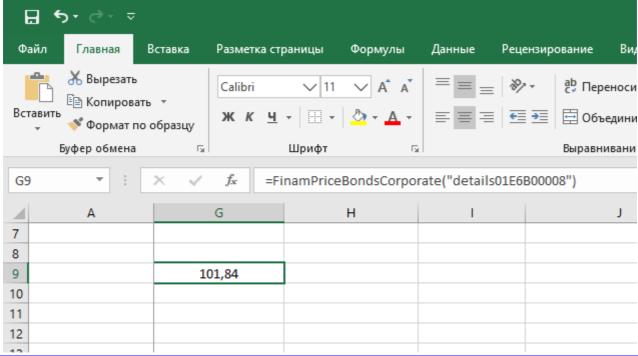
вероятно не самый лаконичный, но свои функции выполнял:



Редактор кода в Microsoft Excel

▶ VBA код для парсинга цен облигаций федерального займа.

Для того, чтобы воспользоваться кодом, в самом Excel надо вызвать эту, только что написанную функцию FinamPriceBondsCorporate:



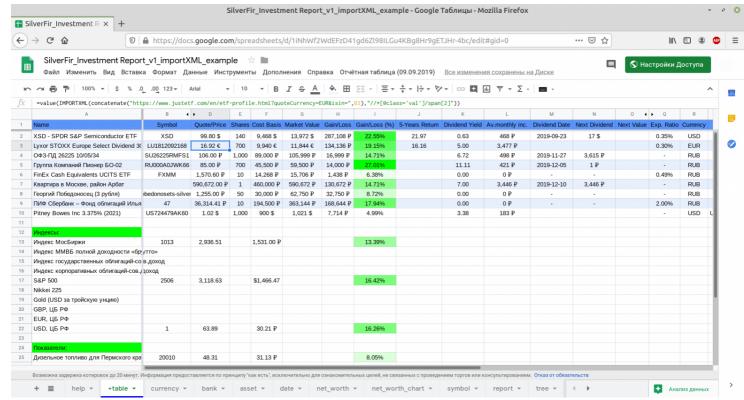
#### Excel и использование дополнительной функции парсинга

Таблица в Excel (и учётный шаблон на её основе) оставалась удобным локальным вариантом, если хотел открыть её и что-то в ней посмотреть. Но котировки активов не могли обновляться без участия человека и уж тем более эта таблица не могла утром в понедельник послать отчет и еще создать мероприятия в календаре о выплатах на неделю вперед. В общем, пришлось двинуться дальше.

## Часть 3. Google Таблицы

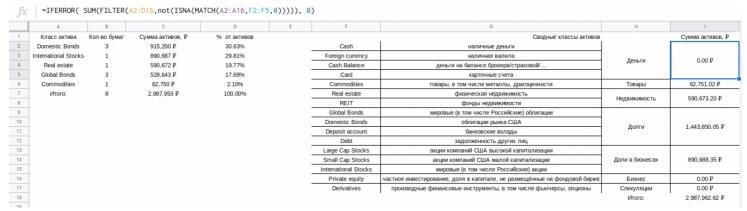
## Котировки через IMPORTXML

Google Таблицы как оказалось представляют гораздо более широкий диапазон возможностей для парсинга. И первое с чем столкнулся — это была функция IMPORTXML, которая позволяла взять почти любую строку из веб-страницы. А для использования надо только было научиться писать храth запрос. С ее помощью можно собирать нужные котировки и другую информацию без скриптов и интеграции с API.



Мой шаблон отчетной таблицы, которому дал название SilverFir: Investment Report

Примерно за полгода изысканий в 2018 году родилась окончательная версия моего шаблона, который стал отправной точкой для взрослого учёта диверсифицированных активов "в одном окне".



Распределение активов в отчетной таблице SilverFir: Investment Report

К сожалению, когда в Таблице использовалось множество IMPORTXML приходилось слишком долго ждать загрузки всех результатов, а также обнаружилась невозможность использования данных полученных через IMPORTXML по расписанию в гугл скриптах (потому что они могли просто не успеть подгрузиться к моменту их использования).

## Котировки через Google Apps Script

Когда стало понятно, что при большом количестве строк и запрашиваемых данных пользоваться отчетной Таблицей на IMPORTXML становится неудобно — пришлось смотреть дальше.

```
SilverFir_Investment Report_v2
                         Файл Изменить Вид Выполнить Опубликовать Ресурсы Справка
                                     🕥 🔳 🔁 👂 🕨 🛞 Выбрать функцию 🕶 🔾
                                                                                                                                              appsscript.json
                                                                                                                             sheet.getRange( Y + X).setValue(GetStockJusteff(data[x - RowFirst][1], "Name"))
sheet.getRange("A' + X).setValue(GetStockJusteff(data[x - RowFirst][1], "Price"))
sheet.getRange("C' + X).setValue(GetStockJusteff(data[x - RowFirst][1], "Price"))
sheet.getRange("C' + X).setValue(GetStockJusteff(data[x - RowFirst][1], "Price"))
sheet.getRange("Y' + X).setValue(GetStockJusteff(sheet.getRange("B' + X).getValue(), "Return", sheet.getRange("C" + X).getValue()))
sheet.getRange("M' + X).setValue(GetStockJusteff(sheet.getRange("B' + X).getValue(), "Date", sheet.getRange("C" + X).getValue()))
sheet.getRange("M' + X).setValue(GetStockJusteff(sheet.getRange("B' + X).getValue(), "Date", sheet.getRange("C' + X).getValue(), sheet.getRange("C' + X).getValue()))
sheet.getRange("N' + X).setValue(GetStockJusteff(sheet.getRange("B' + X).getValue(), "Dividend", sheet.getRange("C' + X).getValue(), sheet.getRange("C' + X).getValue()))
sheet.getRange("V' + X).setValue(GetStockJusteff(data[x - RowFirst][1], "Ratio"))
sheet.getRange("V' + X).setValue(GetStockJusteff(data[x - RowFirst][1], "Category"))
}
chart.gs
email.gs
format.gs
e geo.gs
                                                                                                                           if (data[x - RowFirst][exchange] == "MOEX") {
                                                                                                                                           (data[x - RowFirst][exchange] == "MOEX") {
    sheet.getRange("A" + x).setValue[GetBondMoex(data[x - RowFirst][1], "Name"))
    sheet.getRange("C" + x).setValue[GetBondMoex(data[x - RowFirst][1]))
    sheet.getRange("D" + x).setValue[GetBondMoex(data[x - RowFirst][1], "Price"))
    sheet.getRange("M" + x).setValue[GetBondMoex(data[x - RowFirst][1], "Dividend", data[x - RowFirst][18], data[x - RowFirst][4]))
    sheet.getRange("M" + x).setValue[GetBondMoex(data[x - RowFirst][1], "Dividend", data[x - RowFirst][18], data[x - RowFirst][4]))
    sheet.getRange("P" + x).setValue[GetBondMoex(data[x - RowFirst][1], "Offer"))
    sheet.getRange("P" + x).setValue[GetBondMoex(data[x - RowFirst][1], "CleyTalue(), sheet.getRange("M" + x).getValue(), sheet.getRange("E" + x).getValue())) //обращаюсь не к с
    sheet.getRange("K" + x).setValue[GetBondMoex(data[x - RowFirst][1], "Yatald", data[x - RowFirst][19]))
    if (GetBondMoexNominal(data[x - RowFirst][1], "number") != |ndefined) {
        sheet.getRange("G" + x).setValue(GetBondMoex(data[x - RowFirst][1], "text")) //ставим в комментариях номинальную цену
        sheet.getRange("G" + x).setValue(GetBondMoexNominal(data[x - RowFirst][1], "text")) //cтавим в комментариях номинальную цену
        sheet.getRange("G" + x).setValue(GetBondMoexNominal(data[x - RowFirst][1], "text")) //cтавим в комментариях номинальную цену
        sheet.getRange("G" + x).setValue(SetBondMoexNominal(data[x - RowFirst][1], "number") + ", F" + x + ")") //используем номина
        //»IF(COUNT(DSS)=1, DSS+SS, FSS)
 menu.as
net_worth.gs
 regular.gs
atasks.gs
telegram.gs
 test.gs
                                                                                                                              }
if (data[x - RowFirst][exchange] == "BörseBerlin") {
    sheet.getRange("D" + x).setValue(GetBoerseBerlin(data[x - RowFirst][1]))
                                                                                                                                ) if (data[x - RowFirst][exchange] == "Finanzen") {
    sheet.getRange("A" + x).setValue(GetFinanzenNet(data[x - RowFirst][1], "Name"))
    sheet.getRange("D" + x).setValue(GetFinanzenNet(data[x - RowFirst][1], "Price"))
```

Google Apps Script приходит на помощь в FIRE movement

Поскольку всегда считал, что FIRE movement — это свобода заниматься тем что нравится, а не бухгалтерский поиск копеек и уж конечно не копипаста котировок с разных сайтов. Структура и компоновка отчетной таблицы получилась очень удачная (это отмечали и другие люди), а вот метод получения котировок пришлось опять менять.

На гугл скриптах парсинг, на мой взгляд, выглядит лаконичнее, чем на VBA.

Google Apps Script для парсинга имени и котировки Pitney-Bowes-Anleihe (3,875% до 01.10.2021) с ISIN US724479AK60 и подобных.

Уже тогда стало понятно, что можно очень сильно облегчить себе весь учет, указывая только начальную сумму, количество и дату покупки актива, а все остальные параметры (включая название) скачивать с других (разных) сайтов.

#### Экосистема

Когда стал разбираться с гугл скриптами, обнаружилось, что их применение может быть гораздо более широким, чем просто удобный парсинг интересующих данных без ожиданий загрузки. Компоненты практически создают свой собственный сервис, где одна Таблица управляет обновлениями, оповещениями, графиками, презентациями и даже может быть интегрирована с внешними ресурсами.

Вот функции, которые можно реализовать на скриптах.

Список за почти два года получился большой и что самое главное — всё можно успешно автоматизировать на гугл скриптах на основе только начальной цены, даты покупки и идентификатора актива.

Активом при этом может выступать что угодно: облигация, акция, физическая недвижимость, монеты, вклады — нет какого-то ограничителя и есть созданный шаблон, который можно кастомизировать под любой конкретный запрос.

#### Итог

Еще раз возвращаясь к практическим аспектам ранней пенсии FIRE movement в России — учёт имеет к ранней пенсии самое прямое отношение и именно грамотно поставленный учет позволяет держать руку на пульсе, в то же самое время не скатываясь до частого просмотра котировок и текущих цен.

Автор: Михаил Шардин, 25 ноября 2019 г.

34.18% HeT

## Опрос №1. Прямо сейчас у Вас есть инвестиции?

65.82% Да 52

Проголосовали 79 пользователей. Воздержались 10 пользователей.

Только зарегистрированные пользователи могут участвовать в опросе. Войдите, пожалуйста.

### Опрос №2. Как Вы думаете, какой из вариантов выглядит оптимальным для многолетнего использования и учета всех инвестиций в одном окне?

30.77% Онлайн-сервис [нашёл множество отличных сервисов, но все они локальные для конкретных 16 рынков и ни в одном нельзя добавить что-то своё (в первую очередь страдает недвижимость)]

27

34.62% Локальная программа

18

34.62% Программа табличных данных

18

Проголосовали 52 пользователя. Воздержались 22 пользователя.

**Теги:** биржа, инвестиции, статистика, excel, google apps script, google sheets, богатство, деньги, финансы для всех

Хабы: Финансы в ІТ, Лайфхаки для гиков, Будущее здесь

#### Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электропочта



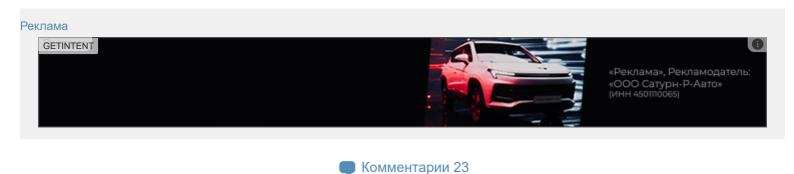


**Карм**аРе**йт**инг

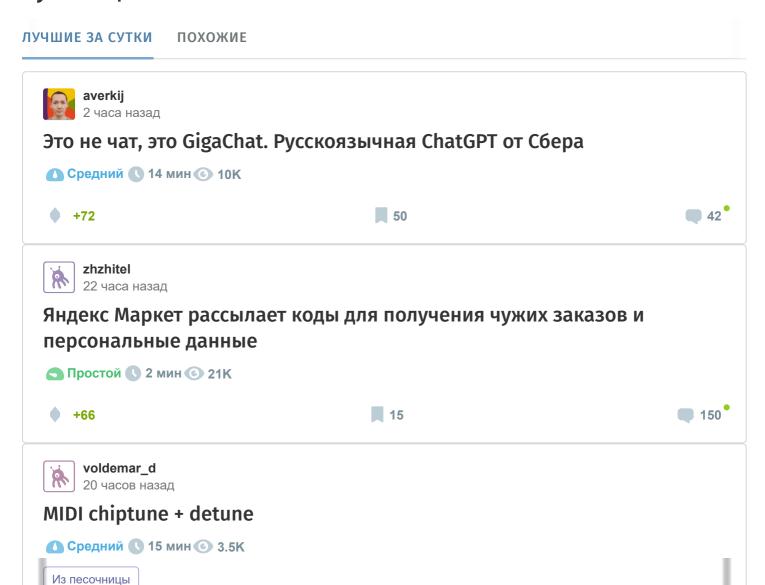
## Михаил Шардин @empenoso

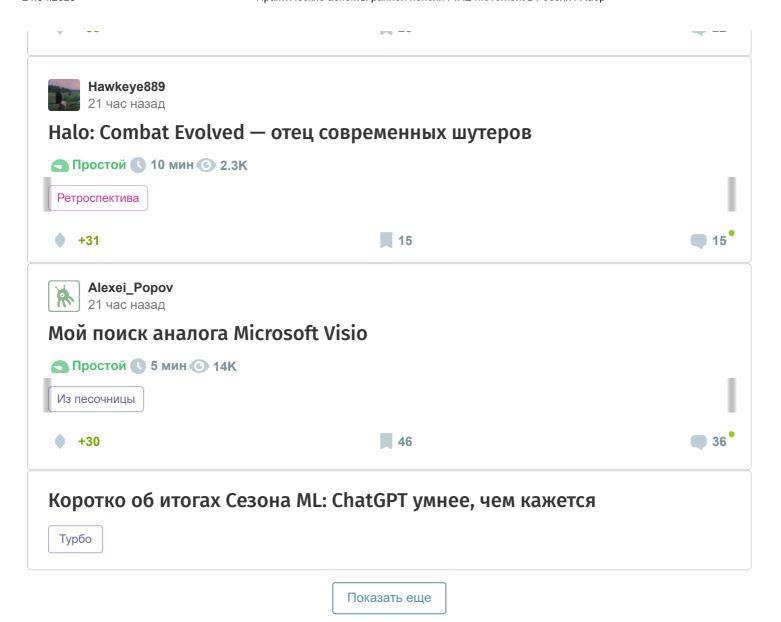
Разработчик

Сайт



## Публикации





#### ИСТОРИИ













Позовите автора!

На Хабре завершилась неделя нейроарта

Достучаться до ИИ

Недельный топ годноты от компаний

Как найти первую работу в IT

Читай и ху

### 6 Офлайн-курс Microsoft Excel: Углубленный

12 мая 2023 · 12 900 ₽ · Бруноям

6 Офлайн-курс Microsoft Office: Word, Excel

27 мая 2023 · 12 900 ₽ · Бруноям

6 Офлайн-курс VBA в Microsoft Excel

29 мая 2023 · 12 900 ₽ · Бруноям

б Офлайн-курс Веб-дизайн UX/UI с нуля

27 апреля 2023 · 49 900 ₽ · Бруноям

**6** Офлайн-курс инженер по тестированию

27 апреля 2023 · 29 900 ₽ · Бруноям

Больше курсов на Хабр Карьере

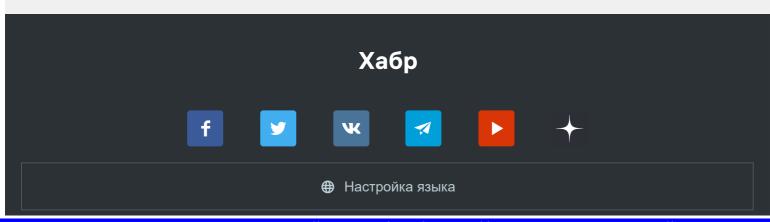
#### минуточку внимания



Как небольшой компании расцвести на Хабре за полгода



Не охоться на людей: промокод на моей груди — на него ты погляди



Техническая поддержка

Вернуться на старую версию

© 2006–2023, Habr