

Хабр



КАК СТАТЬ АВТОРОМ



Новые знания здесь



Войти



empenoso

28 ноя 2019 в 19:02

## Практические аспекты ранней пенсии FIRE movement в России

7 мин 13К

Будущее здесь, Лайфхаки для гиков, Финансы в IT

Из песочницы

Ранний выход на пенсию является горячей темой в последнее время. Отчасти это связано с движением FIRE: «[финансовая независимость и ранняя пенсия](#)» — зарабатывать больше, тратить меньше и рано сбросить оковы работы.



Казалось бы причем здесь FIRE 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 вкпе 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 :).

РЕКЛАМА

ит подразумевает использование данных с сайтов только для личных целей

**Апдейт дома от 1000Р**

Соберите свою умную систему

## Часть 1. КМуMoney

### Добавление нового актива в КМуMoney

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 КМуMoney

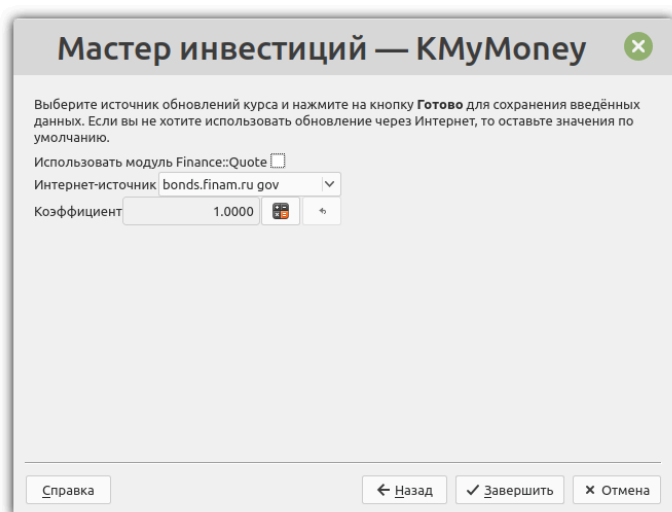


**Апдейт дома от 1000₽**

Соберите свою умную систему

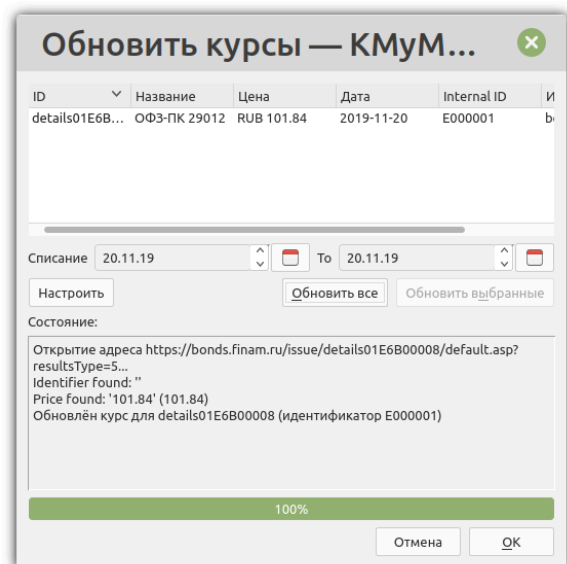
Несколько лет в настройках парсера кочуют какие-то неработающие ссылки, которыми

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 (ОФЗ) — это рублёвые облигации, выпускаемые Министерством финансов Российской Федерации. Данные по этим облигациям можно посмотреть на множестве сайтов или через [API Московской Биржи](#). Возьму ОФЗ-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*



**Апдейт дома от 1000₽**  
Соберите свою умную систему

Конечно, КМуMoney позволяет иметь автоматическое 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 автоматическое обновление курсов любых активов.

## Часть 2. Microsoft Excel

Встроенных функций для парсинга в Excel нет и поэтому пользовался VBA, 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



**Апдейт дома от 1000₽**

Соберите свою умную систему

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 xpath 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.

*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.



**Апдейт дома от 1000₽**

Соберите свою умную систему

▸ [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

Моя онлайн визитка



**Апдейт дома от 1000₽**

Соберите свою умную систему

25 ноября 2019 г.

Только зарегистрированные пользователи могут участвовать в опросе. [Войдите](#), пожалуйста.

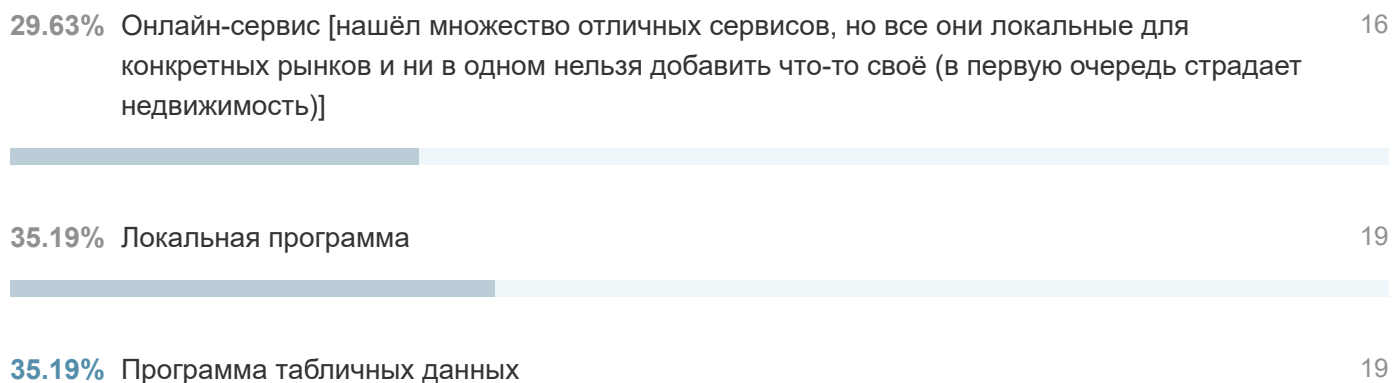
### Опрос №1. Прямо сейчас у Вас есть инвестиции?



Проголосовали 80 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?



**Апдейт дома от 1000₽**

Соберите свою умную систему

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

**Хабы:** Будущее здесь, Лайфхаки для гиков, Финансы в IT

## Редакторский дайджест



Присылаем лучшие статьи раз в месяц



Оставляя свою почту, я принимаю [Политику конфиденциальности](#) и даю согласие на получение рассылок

**212****63.3**

Карма

Рейтинг

**Михаил Шардин** @empenoso

Автоматизация / Данные / Финансы / Умные дома

[Подписаться](#)

[Сайт](#) [Сайт](#) [GitHub](#)

**Апдейт дома от 1000Р**

Соберите свою умную систему



 Комментарии 23

## Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ

**Tirarex**

14 часов назад

### Как я делал сеть на 2,5 гигабита с минимальным бюджетом — апгрейд, доступный каждому



Простой



9 мин



11K

Тutorial



+41



84



34

**Erwinmal**

18 часов назад

### Сэндвич, сэр? История британских бутербродов от аристократических салонов до вокзальных буфетов



Простой



13 мин



3K

Ретроспектива



+41



21



2

**Апдейт дома от 1000₽**

Соберите свою умную систему

 Простой  4 мин  4.5K


Обзор

Перевод

 +22

 56

 15

 iLushkersky  
15 часов назад

## Жизнь на Марсе? (снова)

 Простой  3 мин  2.3K

 +17

 5

 10

 TrexSelectel  
16 часов назад


## Nintendo Virtual Boy: неожиданное возрождение виртуальной реальности из 90-х

 5 мин  1.2K

 +14

 3

 3

 mio\_anni  
19 часов назад

## От мини-ЭВМ и перфокарт к IDE и фреймворкам. Как поменялось программирование за 50 лет — взгляд изнутри

 12 мин  2K

 +12

 15

 36

 RED\_OS\_M  
19 часов назад

## Станислав Петров: «Ключевые отличия РЕД ОС М от Android – вовсе не в интерфейсе»

 Средний  8 мин  6.6K



Апдейт дома от 1000₽

Соберите свою умную систему

**Albert\_Wesker**

19 часов назад

## Миф о быстром и медленном пути выполнения программы

**Средний**

11 мин



1.5K

Обзор

Перевод

**+9**

16



0

**kilokanat**

5 часов назад

## Механическая клавиатура LARKeyboard

**Простой**

5 мин



550

Тutorial

**+8**

4



2

**beeline\_cloud**

10 часов назад

## Научный «дипфейк»? Как галлюцинации нейросетей — и другие проблемы — просачиваются в академические статьи

**Простой**

8 мин



911

Аналитика

**+8**

11



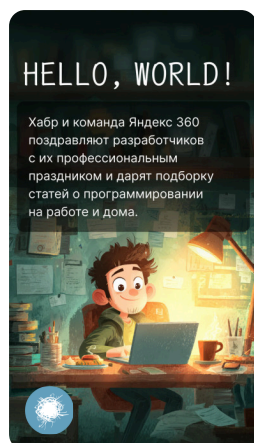
2

## «Раньше играл в Танки, сейчас веду кибертурниры» — истории современных студентов

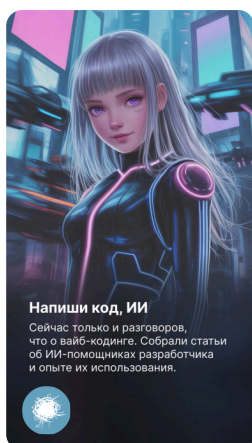
Турбо

[Показать еще](#)**Апдейт дома от 1000₽**

Соберите свою умную систему



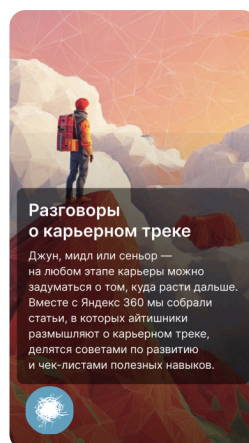
**Чай, торт и код: с Днём программиста!**



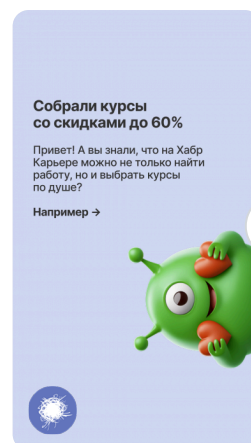
**Made in AI**



**Чего хотят лиды в бигтехе?**



**Как расти в IT: советы, гайды и опыт сеньоров**



**Курсы со скидками до 60%**

## ВАКАНСИИ

### SEO-specialist

до 110 000 ₽ · Diamond Personnel R&C · Москва · Можно удаленно

### Бухгалтер финансист

от 10 000 ₽ · Emilius Agency · Можно удаленно

### SEO-специалист

от 100 000 до 150 000 ₽ · ConversionArt · Можно удаленно

### Мобильный разработчик (React Native / другие)

от 150 000 до 350 000 ₽ · App Company · Можно удаленно

### Growth Product Manager

от 200 000 до 350 000 ₽ · Nexpanse Inc · Можно удаленно

[Больше вакансий на Хабр Карьере](#)

## МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



### Апдейт дома от 1000₽

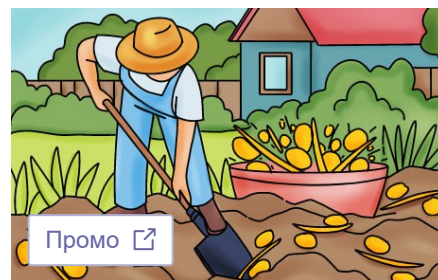
Соберите свою умную систему



Посмотри в Календарь, вдруг сегодня есть мероприятие?



Цифровизация на максималках: чем живёт ИТ-пром



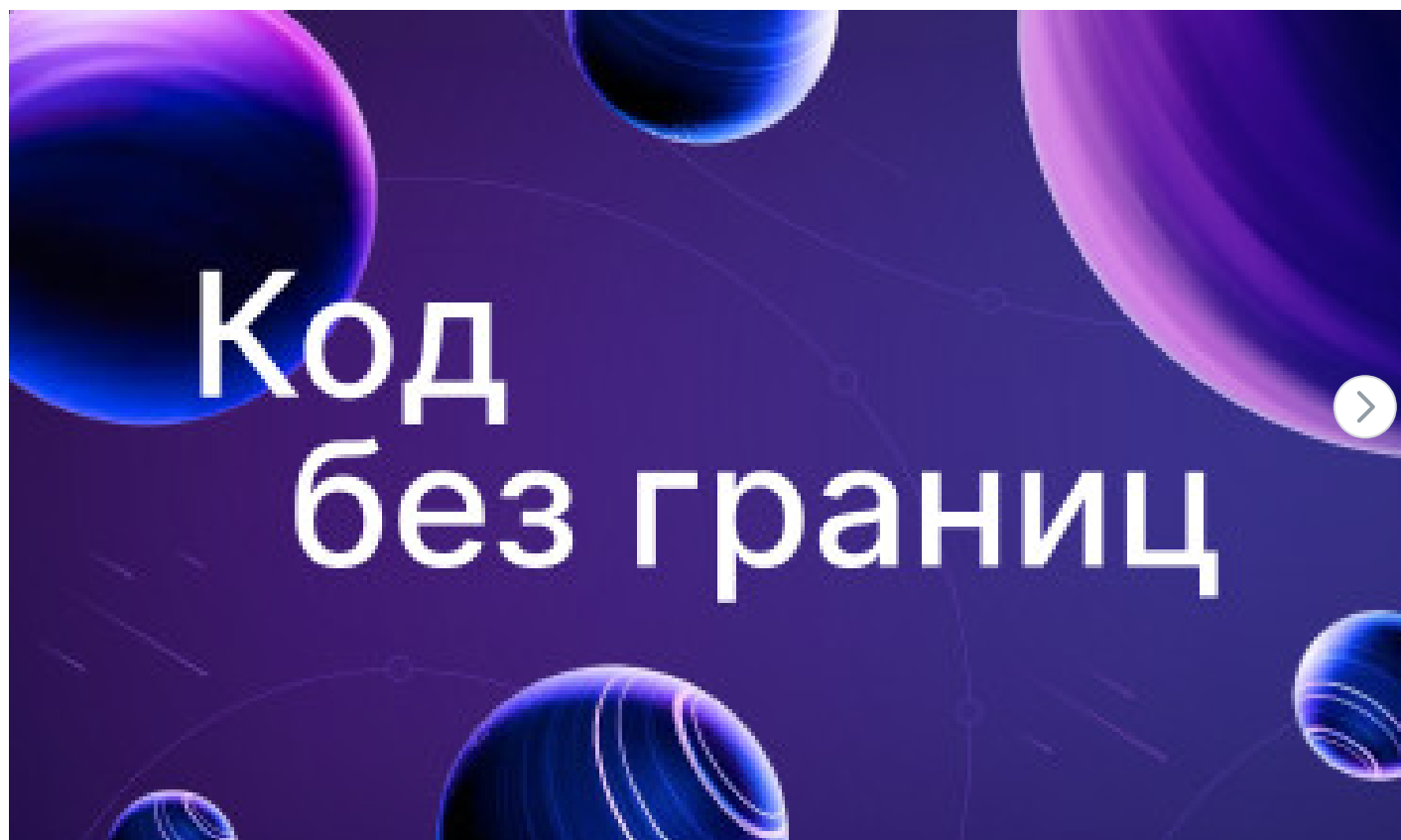
Не нужно копать картошку — хватит скидок в Промокодусе

## БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



### Апдейт дома от 1000₽

Соберите свою умную систему



3 сентября – 31 октября

## Программа грантов для развития open source проектов «Код без границ»

Онлайн

Разработка

Больше событий в календаре

Хабр



Апдейт дома от 1000₽

Соберите свою умную систему

Техническая поддержка

© 2006–2025, Habr



**Апдейт дома от 1000₽**

Соберите свою умную систему