

vc .ru <

РЕКЛАМА РАЗМЕСТИТЬ



vc.ru выбрал лучшие рекламные тексты: там гайд для парней, а ещё скуфы



X



Михаил Шардин

Подписаться

Инвестируете в облигации? Этот скрипт вам пригодится

В преддверии одной большой конференции про облигации я, Михаил Шардин и Екатерина Кутняк решили написать статью о том, почему облигации важны и как можно автоматизировать рутинные действия с ними.



Сейчас, наверно, уже самые начинающие инвесторы понимают насколько важны облигации в портфеле. Ведь они выполняют целый ряд функций, помимо зарабатывания денег.

Улучшают ликвидность, оптимизирую показатель риск/доходность, придают гибкость при принятии решений. А на сегодняшний день они ещё и самый доходный и предсказуемый инструмент.

Мало кто из частных инвесторов заморачивается ведением своего портфеля. Конечно, это неправильно, но вполне можно понять. Слишком много времени уходит на учет, а его всегда и всем не хватает. Поэтому и доверяют своему торговому приложению. Но не видя картинки в целом, очень трудно принимать как стратегические, так и тактические решения по портфелю.

Сейчас есть приложения, которые помогают вести портфель. Они не бесплатные, но порядок в портфеле того стоит.

Это статья скорее для тех, кто понимает важность учета и пытается сам вести свой портфель в Excel. У меня было четыре статьи о том, как вести учет облигаций в Excel. Их можно посмотреть здесь:

- ★ Как вести учет облигаций в Excel
- 📌 Как вести учет облигаций в Excel. Расчет доходности
- 📌 Как вести учет облигаций в Excel. Дюрация
- 📌 Как рассчитать дюрацию «на коленке». Часть 4

Но всегда есть способ что-то улучшить и оптимизировать. Например сервисы по учету бумаг, такие как Snowball или другие, предлагают помимо прочих опций еще и график купонных выплат. Вещь, безусловно очень важная. Почему?

Чтобы максимально эффективно управлять облигационной частью портфеля, важно учитывать и анализировать все выплаты.

Почему учёт купонов так важен?

- 🗸 Позволяет прогнозировать денежные потоки.

Например, брокерские приложения принципиально не учитывают выплаченные купоны, что вносит дикую путаницу в умах инвесторов. Они бесконечно жалуются на "красные" портфели, и сетуют на убытки. Забывая о том, что облигации - это еще и полученные купоны.

Собрать самому купонные выплаты можно, но очень трудоемко. Так как все портфели я веду в Excel, то прошла долгий путь от вбивания каждой купонной выплаты руками, до того, о чем мы расскажем в этой статье.

Итак, у нас есть проблема:

Как учитывать купонные выплаты, если в портфеле несколько облигаций с разными датами выплат? Вручную отслеживать их сложно, особенно если бумаги погашаются и покупаются новые.

Обычные способы учёта:

- Вести записи вручную в Excel.
- Использовать специализированные приложения (платно)

Ручной способ

В Excel трудоёмко, легко что-то упустить. От ручного вбивания каждой выплаты, а перешла к сводным таблицам. Это гораздо нагляднее. В результате, получается отлично отслеживать не только купоны, но и погашения, и оферты.

Можно смотреть выплаты по месяцам



Безусловно, так гораздо нагляднее и удобнее. Но остается одна проблема, чтобы сделать сводные таблицы все еще нужна исходная таблица, содержащая всю необходимую информацию. Вот ее то попрежнему приходилось делать руками.

Но и у этой проблемы есть техническое решение.



Передаём слово Михаилу:

Автоматизированное получение данных о купонах и выплатах номинала облигаций

Этот Python скрипт автоматически скачивает данные о купонах и выплатах номинала через АРІ Московской биржи для списка облигаций из первой вкладки Excel-файла и записывает результат обратно в этот же файл на вкладку "Ден.поток". Третья вкладка содержит формулы анализа полученных данных.



Расчёт для портфеля на 5 млн рублей

Я выбрал использовать Python скрипт отдельно от встроенный функции Python в Excel, потому что встроенная функция накладывает множество ограничений. Например, у меня был Microsoft Office 2021 - в нём функции Python нет. Пришлось установить Microsoft Office 2024 только в нём есть встроенный Python в Excel. Но и этого оказалось недостаточно чтобы запускать встроенный Python в Excel. Необходимо иметь Office 365 (Mondo 2016) подписку, чтобы функция активировалась. И будет работать только под Windows. Да и сам Python в Excel обрезанный, можно использовать только библиотеки рекомендованные Microsoft и Anaconda.

Исходя из этого я выбрал написать отдельный Python скрипт - ведь тогда уже не важно какая именно версия Эксель у вас установлена. И даже если и Linux - Python поддерживает множество операционных систем, а свободный аналог Экселя под Linux называется LibreOffice Calc.

Как это помогает?

- Видно, когда и сколько денег поступит.
- Можно заранее планировать реинвестирование.
- Повышается контроль над кэшем в портфеле.

Все это касается уже существующих портфелей.

Но есть еще один неочевидный плюс для тех, кто прежде чем купить облигационный портфель, планирует его структуру. Можно не прилагая больших усилий найти оптимальное соотношение бумаг, чтобы получить планируемый поток кэша. Это очень удобно именно на этапе выбора структуры.

Как это выглядит на практике?

Скрипт является open-source проектом, размещенным на GitHub. Это означает что любой человек может не только свободно посмотреть его код, но и предложить свои улучшения через отправку pull request (PR) на GitHub.

Для того чтобы Вы могли воспользоваться скриптом - сначала

Download ZIP.

Весь скрипт находится в файле «2_bonds_search coupons.py». Вы можете познакомится с его содержимым перед запуском - для этого откройте его, например, блокнотом.

Хотя нумерация скрипта начинается с двойки, это полностью самостоятельный скрипт, который ищет и скачивает данные о купонах и выплатах номинала через API Московской биржи.



Теперь чтобы запустить скрипт сначала нужно установить Python. Скачайте и установите последнюю версию с официального сайта Python для Вашей операционной системы.

Затем, найдите в меню "Пуск" "Командную строку" или "Терминал" и откройте её. В командной строке введите:

pip install requests openpyxl



Это установит необходимые для работы скрипта инструменты - без их установки скрипт работать не будет:

- Requests: библиотека для отправки HTTP-запросов и работы с ответами от серверов.
- OpenPyXL: библиотека для чтения и записи данных в файлы Excel (.xlsx).



Заполните файл-шаблон «bonds.xlsx» Вашими собственными данными. Переименовывать файл и менять название вкладок нельзя - в скрипте жестко заданы названия файла и вкладки. Убедитесь, что Excel-файл «bonds.xlsx» закрыт перед запуском.



Теперь, найдите «2_bonds_search coupons.py» в проводнике, дважды кликните по нему. Это запустит скрипт, и он обновит файл Excel. После окончания работы можно посмотреть логи работы - скрипт ждёт нажатия кнопки. Все эти данные, полученные через АРІ Мосбиржи доступны только вам и для ознакомления.

Скрипт автоматически заполняет вкладку с денежным потоком, а все сводные данные в человеческом понятном виде находится на вкладке аналитика. Надеюсь этот скрипт облегчит Вашу работу!

Итоги: почему стоит учитывать облигации и как это сделать эффективно?

- Без учёта облигаций инвестор упускает важную часть доходности.
- Системный учёт купонных выплат даёт чёткое понимание будущих денежных потоков.
- Автоматизация позволяет не тратить время на рутину.
- Использование скрипта упрощает управление облигационной частью портфеля.

Авторы статьи: Михаил Шардин и Екатерина Кутняк

Код и техническая реализация: Михаил Шардин



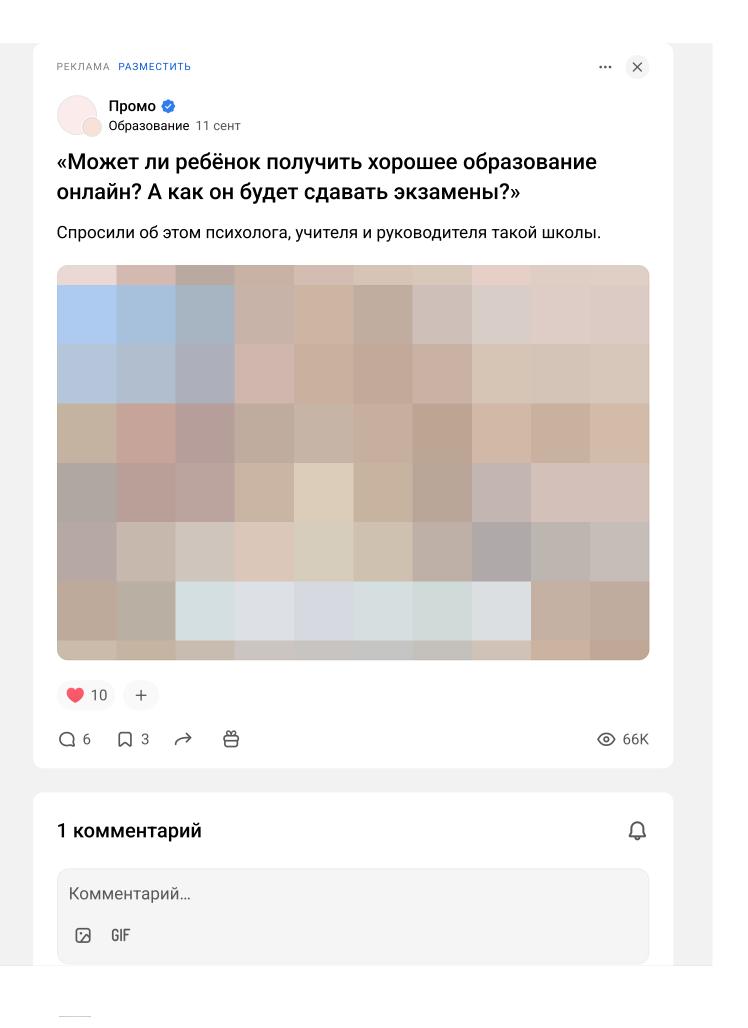
P.S. Я планирую написать и опубликовать ещё три продолжения.

P.P.S. Небольшой анонс для публикации следующей недели: для меня, как для частного инвестора многие варианты облигаций с большими процентами окажутся мусорными. И у меня, как частного инвестора, много других проблем и забот - и мне не всегда есть время разбираться чем занят тот или иной эмитент. Нет времени знакомиться с эмитентом или проводить какую-то аналитику.

Публикация следующей недели будет посвящена скрипту, который по коду ценной бумаги с Московской биржи внутри файла bonds.xlsx автоматически собирает все последние новости об этой компании.



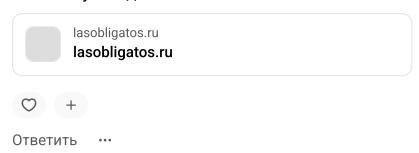
△ 407





Отличное решение! Спасибо! Главное – можно под свои задачи кастомизировать.

Мы практически к тому же пришли, но в варианте "as is" (https://lasobligatos.ru/constructor.html), хотя глубина аналитики конечно у каждого своя



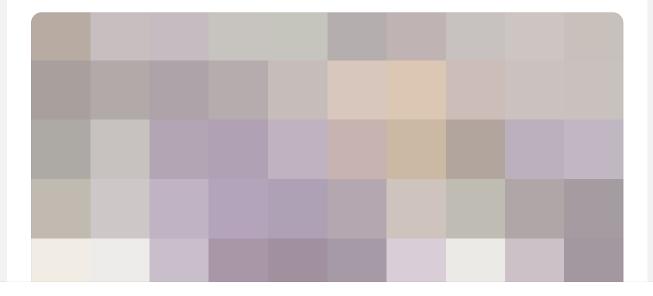


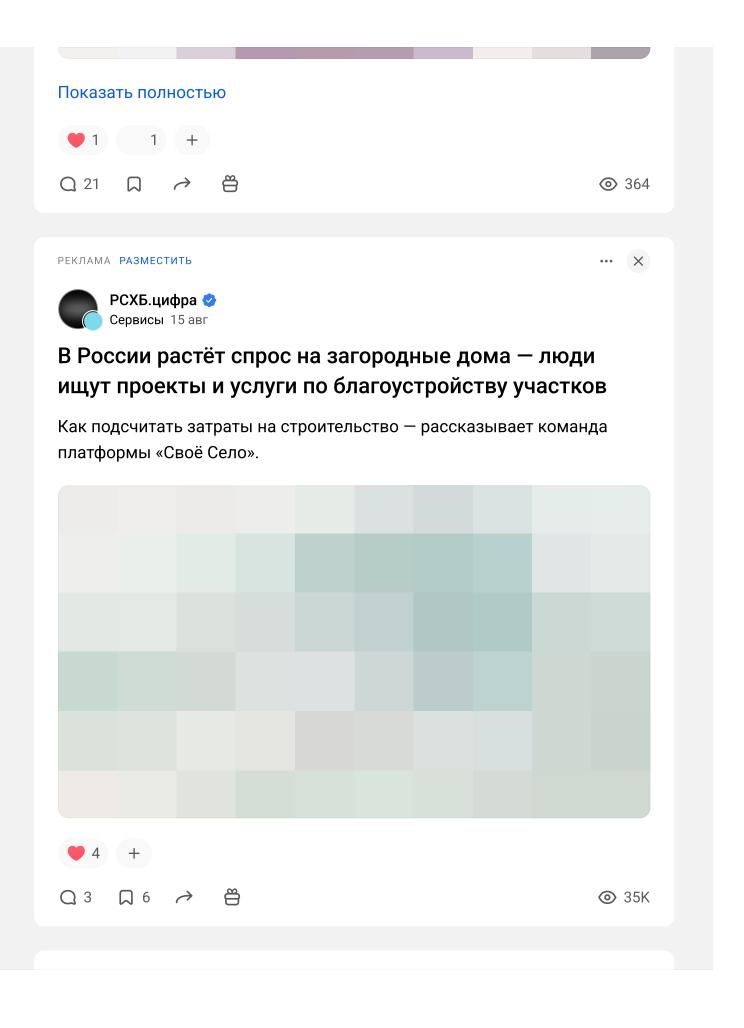


Подписаться

Bloomberg: из Apple уйдёт старший директор по ИИ Робби Уокер — он отвечал за Siri и работал над новым поисковым сервисом ✓

Причины ухода Уокера неизвестны, но они могут быть связаны с задержками внедрения ИИ в продукты компании.







Подписаться

880 млрд рублей за месяц: как изменился рынок облигаций после снижения ключевой ставки

В последнее время всё больше пишу статей про облигации, хотя пару лет назад они практически отсутствовали в моём портфеле. А причина этому проста — сейчас уникальное время, когда можно зафиксировать двузначную доходность на длинном горизонте и не бояться, что ЦБ продолжит снижать ставку дальше.

На этой неделе рассматривали новые размещения от Яндекса, Каршеринг Руссии, Сегежы.

Показать полностью



③ 176



Подписаться

Схема pay now, buy later в Китае: особенности и риски

Пока во всём мире расцветает BNPL (купи сейчас, плати потом), в Китае всё работает в обратную сторону. Там многие компании из сферы услуг предлагают заплатить наперёд, а пользоваться потом. Эту схему окрестили pay now, buy later 😐



Сайт, который помогает продавать: 6 принципов,

Принципы воронки продаж на сайте можно использовать независимо

Расскажем, как сделать сайт, который поможет увеличить продажи в

которые нужно учитывать при его создании

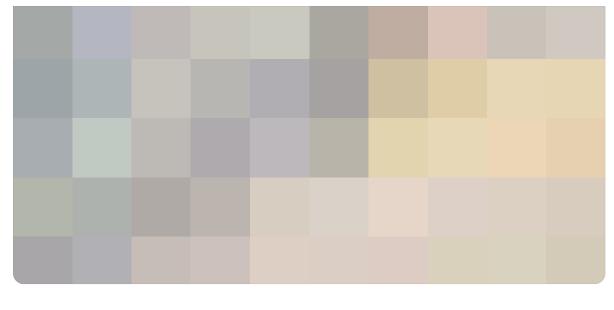
от того, пишется ли он с нуля или собирается в конструкторе.

Рег.ру 📀

бизнесе.

Сервисы 11 сент

Подписаться



Показать полностью





Облигации — основа любого инвестиционного портфеля

Когда речь заходит об инвестициях, большинство новичков стремительно мчится в сторону акций, криптовалют или хайповых стартапов. Всё это, безусловно, имеет своё место в портфеле. Но прежде чем гнаться за двузначной доходностью, стоит задуматься об устойчивости фундамента. А именно — о роли облигаций.

Сегодня я объясню, почему облигации — это не скучный «пенсионерский» инструмент, а ключевой элемент, без которого ваш портфель будет шатким, как карточный домик.

Показать полностью

