



empenoso

9 апр в 09:34

Фундаментальный анализ акций в РФ и США

👉 Простой ⌚ 13 мин 👁️ 1.7K

Open source*, Финансы в IT, API*

Аналитика

Я прекрасно понимаю, что фундаментальный анализ это не тема для Хабра. Однако я хочу поделиться своим опытом разработки скринера и бектестера для анализа акций на основе фундаментальных данных. Это не только автоматизация, но и способ глубже разобраться в инвестиционных стратегиях, которые можно заложить в алгоритм.

Фундаментальный анализ — это метод оценки акций, основанный на финансовых показателях компаний, таких как прибыль, выручка, коэффициенты ликвидности и другие экономические параметры. В отличие от технического анализа, который фокусируется на движении цен, фундаментальный анализ помогает определить реальную стоимость компании и ее перспективы в долгосрочной перспективе.

При этом фундаментальный анализ не так популярен среди частных инвесторов, как технический анализ, поскольку требует глубокого изучения отчетности, макроэкономических факторов и финансовых коэффициентов.

Хочу создать собственный скринер и бектестер для анализа акций по фундаментальным показателям. Чтобы сделать это правильно, нужно понимать не только программирование, но и сам предмет — фундаментальный анализ. В этой статье я разбираюсь какие вообще существуют подходы, а также ищу источники данных.

Буду использовать для анализа сразу два рынка: США и РФ.

- **США:** здесь торгуется более 10 тысяч компаний, а объем открытых данных позволяет глубже изучать инвестиционные стратегии.
- **РФ:** рынок значительно меньше (всего несколько сотен компаний), но, поскольку мы будем здесь, он остается актуальным для анализа и инвестиций.

РЕКЛАМА



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз



Обложился книгами

Обзор книжных стратегий от Американской ассоциации частных инвесторов

Американская ассоциация частных инвесторов (AAII) — это независимая некоммерческая организация, которая помогает частным инвесторам принимать обоснованные решения. Она предлагает исследования, аналитические материалы и инструменты, включая формализованные наборы готовых стратегий по книгам известных инвесторов. У них это называется Guru Screens и это подборка из 42 инвестиционных стратегий.

Хотя Guru Screens позволяют применять стратегии из практики, нет единого толкования



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

Я выбрал пять стратегий, основанных на трудах известных инвесторов:

- Weiss Blue Chip Div Yield — ориентирована на дивидендные акции крупных компаний.
- Lakonishok — стратегия, основанная на стоимостном инвестировании.
- Wanger (Revised) — фокусируется на малых компаниях с потенциалом роста.
- O'Neil's CAN SLIM Revised 3rd Edition — сочетает фундаментальный и технический анализ.
- Buffett: Hagstrom — следует принципам Уоррена Баффетта, отбирая недооцененные компании с высоким потенциалом.

Weiss Blue Chip Div Yield



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

Стратегия Weiss Blue Chip Div Yield фокусируется на инвестициях в «голубые фишки» с высокими дивидендами. Разработана Джеральдин Вайсс, известной как «первая леди дивидендного инвестирования». Стратегия основана на выборе недооцененных компаний с высокой дивидендной доходностью, стабильным ростом дивидендов и сильной финансовой надежностью.

Критерии стратегии:

1. Только крупные американские компании (blue chips).
2. Дивиденды:
 - Выплаты не менее 25 лет.
 - Рост дивидендов в 5 из последних 12 лет.
 - Коэффициент выплат $\leq 20\%$.
3. Финансовая устойчивость:
 - Отношение долга к капиталу $\leq 20\%$ (коммунальные компании — 50%).
 - Текущая ликвидность > 2 .
 - Рост EPS в 7 из последних 12 лет.
4. Оценка стоимости: Продажа при снижении дивидендной доходности до минимума или ухудшении финансов.

Я настроил критерии [на скринере finviz.com](#).

Допущения: без истории и рейтингов, только текущий момент.

Lakonishok



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

Стратегия Lakonishok ориентирована на поиск недооцененных компаний, которые временно не пользуются популярностью у инвесторов, но демонстрируют признаки роста. Основная идея заключается в том, что рынок часто переоценивает «звездные» акции и недооценивает компании, которые испытывали трудности, но начинают восстанавливаться. Метод основан на анализе четырех ключевых мультипликаторов, а также динамики цены и прогнозов аналитиков.

Для отбора акций используются следующие параметры:

- Цена акции ниже средних значений по отрасли по одному из показателей: P/B, P/CF, P/E или P/S.



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

- Положительный сюрприз прибыли (разница между фактическими и прогнозными показателями).
- Рост консенсус-прогноза аналитиков за последние 6 месяцев.

Подход Lakonishok позволяет находить недооцененные компании, способные демонстрировать высокую доходность в долгосрочной перспективе.

Я настроил [критерии на скринере finviz.com](#).

Допущения: выбраны не верхние проценты по рынку, а заданы фиксированные значения.

Wanger (Revised)



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

Стратегия Wanger (Revised), впервые представленная в 1997 году, направлена на снижение рисков при инвестировании в акции малых компаний. Ее ключевой принцип — поиск динамично развивающихся компаний с устойчивыми финансовыми показателями, высоким потенциалом роста прибыли и разумной оценкой. Подход ориентирован на долгосрочное инвестирование и позволяет находить перспективные активы среди компаний с малой капитализацией, избегая завышенно оцененных и нестабильных бизнесов.

Критерии стратегии

- Рыночная капитализация: от \$100 млн до \$2 млрд.
- Рост прибыли: ожидаемый рост не менее 15% в год на ближайшие 5 лет.
- Оценка: P/E < 30, P/S < 3.
- Финансовая устойчивость: долг/собственный капитал < 1, текущая ликвидность > 1.

Я настроил [критерии на скринере finviz.com](#).

O'Neil's CAN SLIM Revised 3rd Edition



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

Методология CAN SLIM, разработанная Уильямом О'Нилом, сочетает фундаментальный и технический анализ для выявления акций с наибольшим потенциалом роста. Эта стратегия ориентирована на быстрорастущие компании, которые уже демонстрируют высокие показатели доходности. Она учитывает не только финансовые показатели, но и рыночные тенденции, что делает ее одной из самых популярных среди частных инвесторов.

Критерии стратегии:

- Текущие доходы: рост прибыли за три года — не менее 25%.
- Годовая прибыль: квартальный рост прибыли — минимум 25%.



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

Относительная сила.

- Рыночное лидерство: инвестиции в компании-лидеры отрасли.
- Тренд рынка: покупки только в условиях общего бычьего тренда.

Я настроил [критерии на скринере finviz.com](#).

Buffett: Hagstrom

Эта стратегия основана на принципах инвестирования Уоррена Баффетта, описанных в книге Роберта Хагстрема. Она ориентирована на поиск недооцененных компаний с устойчивым ростом, высокой рентабельностью и разумной долговой нагрузкой. В отличие от краткосрочного трейдинга, подход Баффетта предполагает долгосрочное владение



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

Критерии стратегии:

- **ROE:** минимум 15% – отражает эффективность управления капиталом.
- **Рост прибыли на акцию:** минимум 10% – показатель устойчивого развития.
- **Соотношение долга к капиталу:** не более 50% – ограничение финансовых рисков.
- **P/E:** не выше 20 – избежание переоцененных активов.

Я настроил [критерии на скринере finviz.com](#).

Краткие выводы по стратегиям от гуру

Конечно всё это не рекомендации, а просто повод задуматься о том, что существуют разные стратегии и множество из них публичны.

Не все стратегии можно достоверно повторить на бесплатных скринерах, потому что часть нужных параметров отсутствует, но это не повод опускать руки и можно подробнее познакомиться с методами и логикой, которые авторы используют.

И конечно надо проверить заинтересовавшую вас стратегию на истории — как выборки составленные в прошлом показывали результаты в настоящем.

Для этого я и хочу написать свой скринер и бэктестер.

Выбор самых важных параметров для оценки акций

Это моя субъективная оценка, разбито по категориям [как в скринере Яху Финанс](#):

1. Market Data (рыночные данные)

- **Price (End of Day)** — цена на конец дня
- **Market Cap (Market Capitalization)** — рыночная капитализация
Общая стоимость компании на фондовом рынке, определяется как цена акции × количество акций.

2. Ratios (финансовые коэффициенты)

Эти коэффициенты помогают инвесторам оценить стоимость компании и её финансовую



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

- **ROA (Return on Assets) — Рентабельность активов**

Показывает, насколько эффективно компания использует свои активы для получения прибыли.

= > 5%: эффективно использующая свои активы компания должна генерировать не менее 5% прибыли. Низкий ROA может означать плохое использование активов или неэффективную деятельность.

- **ROE (Return on Equity) — Рентабельность собственного капитала**

Оценивает прибыльность компании относительно её собственного капитала.

= > 10%, в идеале > 15%: более высокий ROE показывает, что компания эффективно генерирует прибыль из акционерного капитала.

- **Debt/Equity (Debt-to-Equity Ratio) — Коэффициент долг/капитал**

Соотношение общего долга к собственному капиталу.

= < 1, в идеале < 0,5: более низкий коэффициент указывает на то, что компания не слишком полагается на заемные средства для финансирования операций, что снижает финансовый риск. Компании с **D/E > 1** имеют высокую долговую нагрузку, что может быть рискованно в условиях роста процентных ставок.

- **Current Ratio — Коэффициент текущей ликвидности**

Показывает способность компании погашать краткосрочные обязательства.

= 1,5 – 3: гарантирует, что компания может выполнить свои краткосрочные обязательства. Коэффициент ниже 1,5 может указывать на проблемы с ликвидностью, тогда как коэффициент выше 3 может указывать на неэффективное распределение капитала.

- **Gross ProfitMargin — Валовая рентабельность**

Доля валовой прибыли в выручке компании. Чем выше, тем эффективнее производство.

= > 30%: более высокая валовая маржа означает, что у компании сильная ценовая политика и эффективность затрат. Это указывает на конкурентное преимущество в производстве или услугах.

- **Dividend Yield — Дивидендная доходность**

Процент дивидендов к цене акции. Чем выше, тем больше компания платит акционерам.

= > 2%, но < 8%: умеренная дивидендная доходность обеспечивает доход.

Чрезвычайно высокая дивидендная доходность в долларах (> 8%) может указывать на падение цены акций из-за бизнес-рисков.



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

Этот раздел отражает финансовые результаты компании за определённый период.

- **EPS Growth (Earnings Per Share Growth) — Рост прибыли на акцию**

Показывает рост прибыли на акцию по сравнению с предыдущим периодом.

— $> 10\%$ год за годом: растущие прибыли указывают на здоровый и расширяющийся бизнес. Компании с постоянным ростом EPS привлекают инвесторов и оправдывают более высокую оценку с течением времени.

- **Sales Growth (Revenue Growth) — Рост выручки**

Изменение выручки компании по сравнению с прошлым периодом. Высокий рост указывает на развитие компании.

— 5% год за годом: стабильный рост выручки поддерживает долгосрочную устойчивость бизнеса. Если выручка стагнирует или снижается, рост EPS может быть неустойчивым.

- **Operating Margin (Operating Profit Margin) — Операционная рентабельность**

Процент выручки, остающийся после вычета операционных расходов (зарплаты, аренда, амортизация и т. д.).

— $> 10\%$, в идеале $> 15\%$: более высокая операционная маржа указывает на эффективную работу и лучший контроль над расходами. Она также обеспечивает подушку безопасности во время экономических спадов.

- **Net Profit Margin — Чистая рентабельность**

Процент выручки, остающийся после вычета всех расходов, включая налоги и проценты.

— $> 10\%$, в идеале $> 15\%$: высокая чистая маржа показывает сильную прибыльность после учета всех расходов, включая проценты и налоги.

4. Valuation (оценка компании)

Раздел оценивает эффективность использования активов и капитала.

- **P/E (Price-to-Earnings Ratio) — Коэффициент цена/прибыль**

Показывает, во сколько раз цена акции превышает прибыль на акцию (EPS).

— < 15 (в идеале от 8 до 12): более низкий P/E предполагает, что акции недооценены относительно их прибыли. P/E < 5 может сигнализировать о финансовых трудностях, тогда как P/E > 20 может указывать на переоценку компании.

- **P/B (Price-to-Book Value Ratio) — Коэффициент цена/балансовая стоимость**



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

балансовой стоимости, что указывает на потенциальную недооценку. Однако акции с низким P/B могут быть и в отраслях, находящихся в упадке.

- **P/S (Price-to-Sales Ratio) — Коэффициент цена/выручка**

Соотношение рыночной капитализации к выручке компании.

= < 2, в идеале < 1: более низкий P/S означает, что выручка компании не переоценена рынком.

- **Price/Cash (Price-to-Cash Flow Ratio, P/CF) — Цена к денежному потоку**

Показывает, сколько инвесторы платят за каждый доллар денежных потоков компании.

= < 10: более низкий P/CF означает, что инвесторы платят меньше за каждый доллар денежного потока, что делает акции более привлекательными.

API для поиска фундаментальных данных по России

Получение фундаментальных данных по российскому фондовому рынку — непростая задача, поскольку доступных API значительно меньше, чем для американских акций. Тем не менее, существует несколько источников, которые можно использовать для автоматизации анализа.

T-Invest API <https://russianinvestments.github.io/investAPI/swagger-ui/#/>

T-Invest API предоставляет данные о российских акциях, включая фундаментальные показатели. Но **выдаёт только текущие** — истории нет, для скринера это API не подходит.

Запрос: `/tinkoff.public.invest.api.contract.v1.InstrumentsService/GetAssetFundamentals`

Пример ответа:

```
GetAssetFundamentalsResponse(fundamentals=[
StatisticResponse(asset_uid='40d89385-a03a-4659-bf4e-d3ecba011782',
currency='RUB',
market_capitalization=6878249241240.0,
high_price_last_52_weeks=330.45,
low_price_last_52_weeks=219.2,
average_daily_volume_last_10_days=65639361.43,
average_daily_volume_last_4_weeks=60348494.76,
beta=0.8,
```



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

```
revenue_ttm=8676400000000.0,  
ebitda_ttm=0.0,  
net_income_ttm=1580300000000.0,  
eps_ttm=73.21,  
diluted_eps_ttm=0.0,  
free_cash_flow_ttm=0.0,  
five_year_annual_revenue_growth_rate=0.0,  
three_year_annual_revenue_growth_rate=33.48,  
pe_ratio_ttm=4.35,  
price_to_sales_ttm=0.79,  
price_to_book_ttm=0.96,  
price_to_free_cash_flow_ttm=0.0,  
total_enterprise_value_mrq=0.0,  
ev_to_ebitda_mrq=0.0,  
net_margin_mrq=0.0,  
net_interest_margin_mrq=0.0,  
roe=23.36,  
roa=2.81,  
roic=0.0,  
total_debt_mrq=0.0,  
total_debt_to_equity_mrq=0.0,  
total_debt_to_ebitda_mrq=0.0,  
free_cash_flow_to_price=0.0,  
net_debt_to_ebitda=0.0,  
current_ratio_mrq=0.0,  
fixed_charge_coverage_ratio_fy=0.0,  
dividend_yield_daily_ttm=10.45,  
dividend_rate_ttm=33.3,  
dividends_per_share=33.3,  
five_years_average_dividend_yield=8.36,  
five_year_annual_dividend_growth_rate=0.0,  
dividend_payout_ratio_fy=45.49,  
buy_back_ttm=0.0,  
one_year_annual_revenue_growth_rate=55.49,  
domicile_indicator_code='',  
adr_to_common_share_ratio=0.0,  
number_of_employees=0.0,  
ex_dividend_date=datetime.datetime(2024,7,11,0,0,tzinfo=datetime.timezone.utc),  
fiscal_period_start_date=datetime.datetime(1970,1,1,0,0,tzinfo=datetime.timezone.utc),  
fiscal_period_end_date=datetime.datetime(1970,1,1,0,0,tzinfo=datetime.timezone.utc),
```

**Сезон Open source**

Поделись опытом и выиграй приз

```
total_debt_change_five_years=0.0,  
ev_to_sales=0.0)])
```

FinanceMarker.ru API <https://financemarker.ru/api/swagger-ui/>

Для частных лиц только 400 запросов в день.

Исторический период, по основной отчетности с 2012 года.

Гранулярность данных зависит от частоты выпущенных компанией отчетов, если компания выпускает отчетность по квартально — то квартал, по полугодиям, то полугодие. По РСБУ отчетности — чаще всего квартал. Это относится к категории — `report`.

Мультипликаторы (`ratios`) рассчитываются только в годовом значении и ТТМ (последние 12 месяцев и текущая капитализация).

Запрос: `/fm/v2/stocks/{exchange}:{code}` Получить данные по компании

Пример ответа:

```
"capex_revenue": 10.74,  
"capital": 18483,  
"changed_at": "2025-03-13T03:35:17",  
"code": "TATN",  
"current_ratio": 0.93,  
"debt_equity": 0.63,  
"debt_ratio": 0.39,  
"debtebitda": 0.1,  
"dpr": null,  
"ebitda_margin": 22.43,  
"ev_ebit": 4.18,  
"evebitda": 3.59,  
"evs": 0.81,  
"exchange": "MOEX",  
"gross_margin": null,  
"interest_coverage": 14.79,  
"month": 6,  
"profit": 15.00
```



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

```
"operation_margin": 20.89,  
"pbv": 1.25,  
"pcf": 3.75,  
"pe": 5.52,  
"period": "YTM",  
"pfcf": 7.14,  
"pffo": null,  
"ps": 0.85,  
"roa": 13.75,  
"roce": 25.03,  
"roe": 22.48,  
"roic": 20.85,  
"ros": 19.28,  
"type": "МСФ0",  
"year": 2024
```

RU Data от Интерфакс <https://dh2.efir-net.ru/swagger/index.html>

Не уверен что частное лицо может подключиться.

Вот ссылка-описание: <https://rudata.info/rd-api>

Conomy DATA <https://conomy.ru/partnership/api>

Сервис для предоставления данных о компаниях через API. Используются открытые источники: отчёты, документы, сообщения эмитентов и данные Центробанка.

Рассчитываются фундаментальные коэффициенты деятельности компаний. Сервис ещё разрабатывается, но часть данных уже доступна. Информация делится на блоки: общая информация, оцифрованная отчётность, аналитика, прогнозы по акциям и статьи. Цена договорная.

Вот ссылка-описание: <https://conomy.ru/partnership>

Я писал на указанную ими почту и мне ничего не ответили за две недели.

TradingView



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

ROE и SMA200 через Pine

Как ни странно, но сюда похоже ещё можно отнести сервис TradingView, который включает базовые показатели и основные строки из отчетности. У них есть свой язык программирования Pine. Этот язык используется для создания собственных индикаторов и стратегий. График может отображать почти любые строки из отчетности или макроэкономические показатели. [Вот ссылка на справку и синтаксис как правильно писать.](#)

А с помощью Pine скрипта можно составить индикаторы, которые отобразят ROE компании и SMA200.

Изменение ROE в отдельной панели:

```
// Михаил Шардин, https://shardin.name/  
//@version=6  
indicator("ROE History", overlay=false)  
  
// Получение ROE  
roe = request.financial(syminfo.tickerid, 'RETURN_ON_EQUITY', 'FQ')  
  
// Plot ROE на отдельной панели  
plot(roe, title="ROE", color=roe > 15 ? color.green : color.red, linewidth=2)
```



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

```
// Цветовая индикация
bgcolor(roe > 15 ? color.new(color.green, 90) : color.new(color.red, 90))
```

SMA200 и бирки с отметками о ROE:

```
// Михаил Шардин, https://shardin.name/
//@version=6
indicator("ROE с SMA200", overlay=true)

// Получение ROE
roe = request.financial(syminfo.tickerid, 'RETURN_ON_EQUITY', 'FQ')

// Расчет SMA200 на основе цены закрытия
sma200 = ta.sma(close, 200)

// Визуализация SMA200 на графике
plot(sma200, color=color.red, linewidth=2, title="SMA200")

// Переменная для отслеживания предыдущего значения ROE
var float previousRoe = na

// Функция создания метки ROE
create_roe_label(float currentRoe) =>
    label.new(x = bar_index, y = high + high * 0.05, text = "ROE (FY): " + str.tostring

// Создание метки при изменении ROE
if (not na(roe) and (na(previousRoe) or math.abs(roe - previousRoe) > 0.01))
    create_roe_label(roe)
    previousRoe := roe

// Цветовая индикация графика
bgcolor(roe > 15 ? color.new(color.green, 90) : color.new(color.red, 90))
```

Знаете ещё какие-нибудь API по России?



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

Заключение

Фундаментальный анализ выявляет недооцененные компании с сильными финансовыми показателями, что критично для долгосрочных инвестиций.

Технический анализ помогает определить оптимальные точки входа и выхода, учитывая рыночные тренды и психологию толпы.

Комбинация обоих подходов повышает точность решений: фундаментальные данные дают «что покупать», технические — «когда покупать».

Автор: Михаил Шардин

 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

9 апреля 2025 г.

Теги: [фундаментальный анализ](#)

Хабы: [Open source](#), [Финансы в IT](#), [API](#)

Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц



188

96.3

Карма Рейтинг

Михаил Шардин [@empenoso](#)

[Автоматизация](#) / [Данные](#) / [Финансы](#) / [Умные дома](#)

[Подписаться](#)

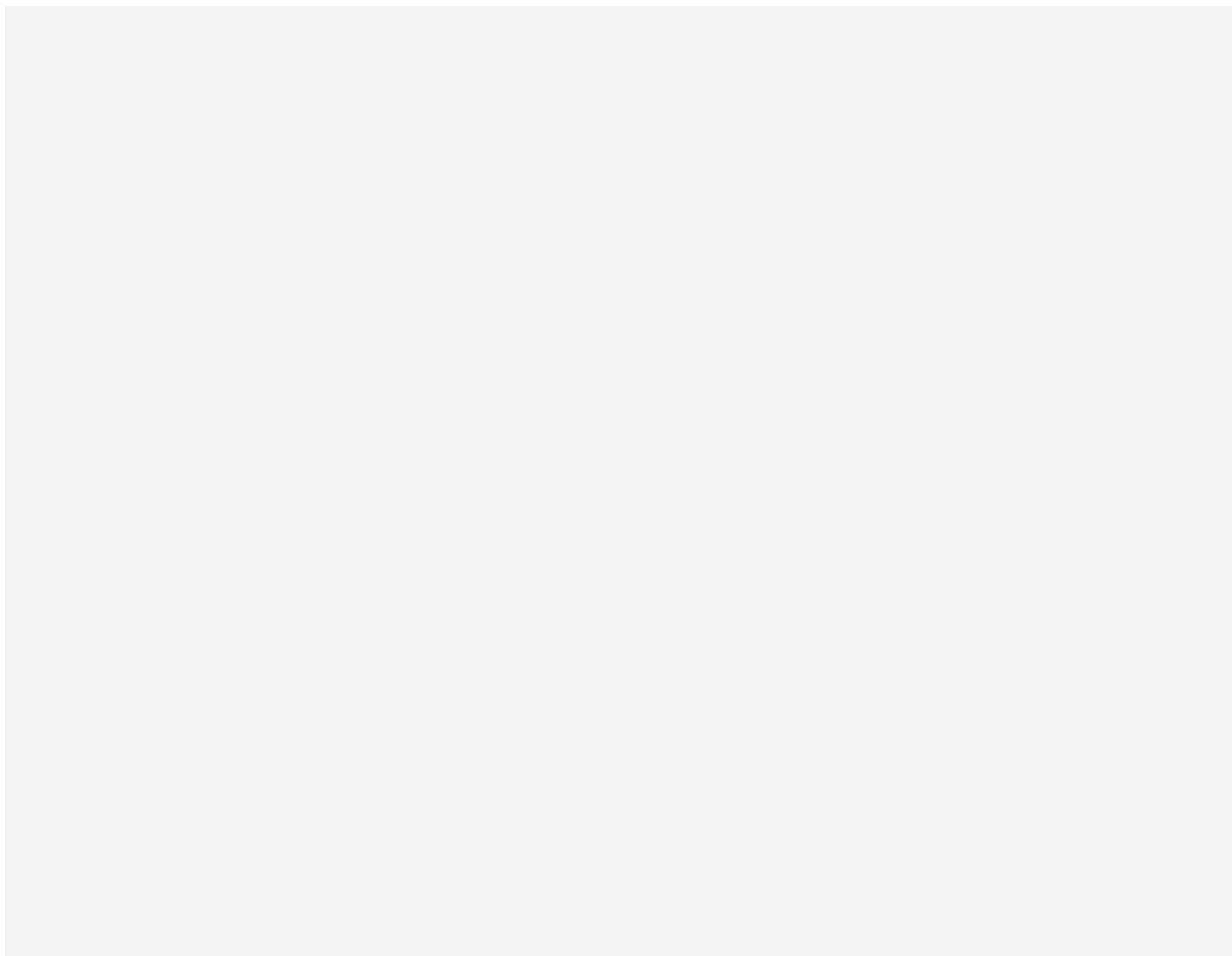


[Сайт](#) [Сайт](#) [Github](#)



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз



 [Комментировать](#)

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ



BabayMazay

17 часов назад

Газоразрядная лампа с символами, своими руками



Сложный



7 мин



2.9K

Тutorial



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

**Th0mas_Anders0n**

15 часов назад

«Это база», — сказал тимлид и украл мою идею

**Простой**

6 мин



18K

Интервью

◆ +65

📖 47

💬 48

**Ruslan_nsk54**

21 час назад

Что я понял за три года работы на чужой стартап — мои 10 ВЫВОДОВ

**Простой**

3 мин



14K

Из песочницы

◆ +45

📖 34

💬 46

**supraer**

20 часов назад

Тупиковый синьёр или при чем тут эрудиция?



5 мин



7.2K

Мнение

◆ +36

📖 39

💬 62

**MaFrance351**

18 часов назад

ЛИСС. Оживляем самый суровый транспортный информатор

**Средний**

7 мин



2.2K

Кейс

◆ +34

📖 3

💬 21

**Сезон Open source**

Поделись опытом и выиграй приз

Конфиденциальность мертва: Яндекс и ВК обучают ИИ на ваших личных данных?

 Простой  5 мин  5.2K

Кейс

 +32

 24

 82



3y3

20 часов назад

Как коммитить так, чтобы ваш код принимали мейнтейнеры: путь одного героя

 Простой  11 мин  2.3K

 +29

 21

 0



CyberPaul

19 часов назад

Польский ответ IBM: Mazovia 1016 — забытый компьютер из соцлагеря

 Простой  6 мин  2.9K

Ретроспектива

 +28

 14

 22



PatientZero

19 часов назад

Удивительная оптимизация размера еnum в компиляторе Rust

 Простой  5 мин  3.3K

Обзор

Перевод

 +27

 18

 13



Zveridze



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

цетелькастена и кому точно не рекомендую метод

Простой 9 мин 15K

Мнение

+26

133

10

Бог из кофемашины: проверяем навыки аналитиков, тимлидов, тестировщиков

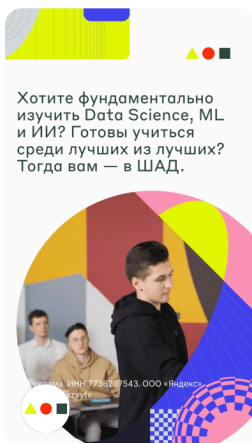
Турбо

Показать еще

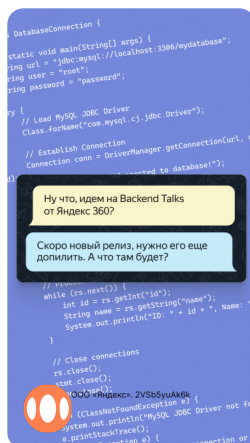
ИСТОРИИ



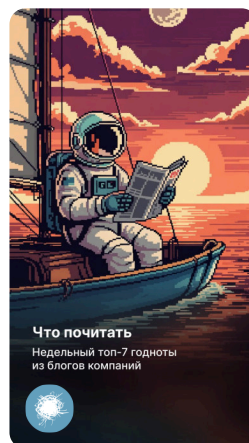
За карьерными мечтами — в Рунити



Открыт приём в Школу анализа данных



Идем на митап от Яндекс 360



ТОП годноты из блогов компаний



Никому не верю



Здо
 айти

ВАКАНСИИ

Программист 1С

до 230 000 Р · СОЮЗСНАБ · Москва · Можно удаленно

Разработчик C++

от 90 000 до 120 000 Р · AppSec Solution · Москва · Можно удаленно



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз

Системный аналитик

от 130 000 Р · ClientFlow · Москва · Можно удаленно

PHP программист

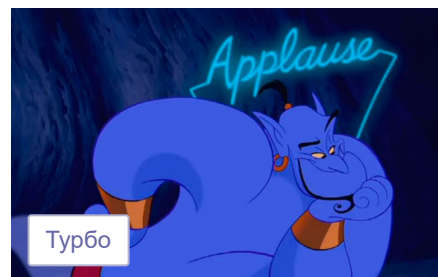
от 140 000 Р · Mind4.me · Можно удаленно

[Больше вакансий на Хабр Карьере](#)**МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ**

Промо

Экономим деньги со скидками в Промокодусе

Турбо

Весеннее пробуждение IT-мероприятий в Календаре

Турбо

АЙТИШНААААЯ НОООЧЬ: тест по рабочим задачам от джинна**БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ**

 A large, stylized illustration of an expedition team. In the foreground, a person with a large brown backpack and a blue hat is walking away from the viewer. In the background, other team members are visible, and the landscape consists of jagged, grey mountains under a blue sky. The overall style is flat and colorful.

Экспедиция «Рэйдикс»

Сезон Open source
Поделись опытом и выиграй приз

19 марта – 28 апреля

Экспедиция «Рэйдикс»

Нижний Новгород • Екатеринбург • Новосибирск • Владивосток • Ижевск • Казань • Тюмень • Уфа
Иркутск • Челябинск • Самара • Хабаровск • Красноярск • Омск

Разработка

Другое

Больше событий в календаре

Хабр



🌐 Настройка языка

Техническая поддержка

© 2006–2025, Habr



Сезон Open source

Поделись опытом и выиграй приз