

# 20 Лучших приложений для повышения продуктивности программистов/разработчиков

28.07.2023

Приложения для повышения производительности могут помочь программистам сосредоточиться на задачах, свести к минимуму отвлекающие факторы, способствовать глубокому осмыслению и качественному завершению работы в срок. Дело в том, что быть занятым и быть продуктивным – это две разные вещи. Вы можете быть заняты чем угодно, что может быть продуктивным или не быть таковым, а также не достигать значительных результатов. Или вы можете тратить максимум времени на выполнение повторяющихся задач, которые в противном случае можно автоматизировать, или на прокрутку электронной почты.

С другой стороны, быть продуктивным – значит эффективно выполнять качественную работу, например, писать код, тестировать и выполнять его, думать над логикой, не откладывая и не чувствуя усталости. Эффективность и результативность – неотъемлемые атрибуты программиста. Востребованы те программисты, которые могут писать качественные строки кода с высокой скоростью. Это связано с тем, что они быстрее других могут помочь компаниям или клиентам решить их проблемы. В это время необходимо быть одновременно трудолюбивым и умным. Конечно, для написания качественного кода необходимо обладать высокой квалификацией, но при этом необходимо использовать средства автоматизации и приложения для повышения производительности труда, чтобы облегчить некоторые процессы.

Это могут быть такие задачи, как поиск кода, управление задачами, тестирование, учет времени, выполнение кода, управление паролями и многое другое. Используя различные приложения для повышения производительности, программисты могут распоряжаться своим временем, эффективно управлять

задачами, автоматизировать повторяющиеся задачи и принимать более эффективные решения. В этой статье я расскажу о некоторых инструментах продуктивности для программистов, занимающихся разработкой программного обеспечения. Ознакомьтесь с ними!

## Средства поиска кода

Если вы хотите понять, как устроена система, вам, как программисту, приходится искать различные файлы, из которых состоит вся система. А найти конкретный код в больших программных системах, содержащих тысячи файлов на нескольких языках программирования, довольно сложно. Именно здесь на помощь приходят инструменты поиска кода или системы поиска кода. Они упрощают задачу разработчиков, позволяя им искать нужный код в различных программных проектах. В результате это позволяет ускорить процесс написания кода и ускорить процесс разработки. Итак, вот пять инструментов поиска кода.

### Searchcode

Поиск 75+ млрд. строк кода с помощью Searchcode. Он предоставляет доступ к этим строкам кода из 40 с лишним миллионов проектов и имеет строку поиска, в которую можно ввести специальный символ и нажать клавишу Enter.



**Search 75 billion lines of code from 40 million projects**

Searchcode помогает находить функции, библиотеки и API из

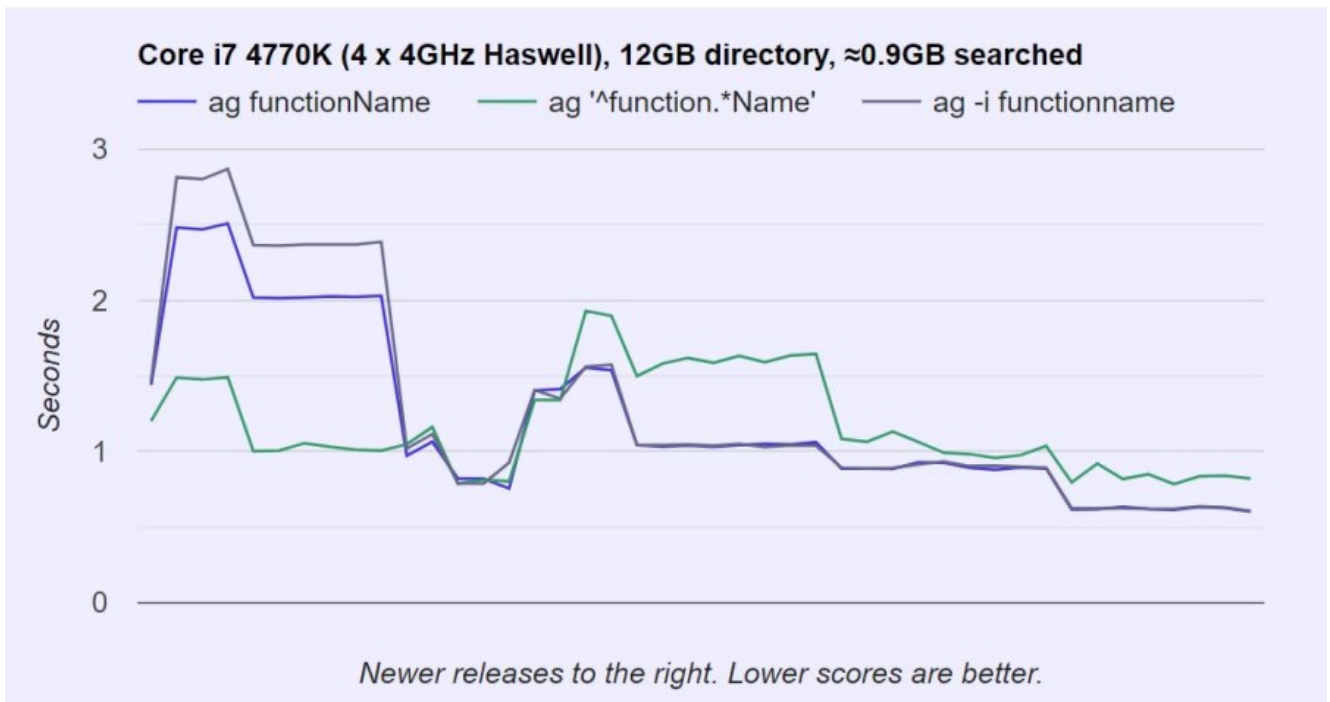
реальных примеров, написанных на 243 языках программирования, в более чем 10 источниках кода, находящихся в открытом доступе. Поиск можно осуществлять, вводя специальные символы, например:

- `i++;`
- `System.Linq;`
- `Backbone.Collection.extend`
- `api.duckduckgo.com`

Кроме того, можно отфильтровать код по репозиторию, языку исходного кода или таким источникам, как BitBucket, GitHub и Android.

## Silver Searcher

Silver Searcher – это отличный инструмент от Geoff.Greer.fm, который помогает искать код. Он был представлен как клон другого инструмента, Ask, который сейчас имеет несколько иные возможности. Этот инструмент невероятно быстр, почти в 5-10 раз быстрее, чем Ask. На сегодняшний день выпущено несколько версий, улучшающих его производительность, удобство использования, возможности, стабильность и другие аспекты. Быстродействие Silver Searcher объясняется использованием Pthreads для параллельной работы с несколькими файлами поиска и ядрами процессора. Кроме того, при работе с файлами используется mmap(), а не чтение в буфер, при поиске строк используется Boyer-Moore strstr, а при поиске регексов – JIT-компилятор PCRE.

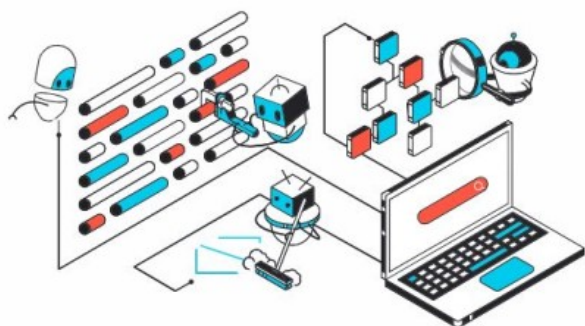


Другими аспектами, способствующими повышению скорости работы, являются бенчмаркинг каждой ревизии для выявления регрессий производительности и профилирование с помощью Valgrind и gprof и вызов `pcse_study()` перед выполнением одного и того же regex. Еще одной впечатляющей особенностью The Silver Searcher является то, что он игнорирует определенные шаблоны файлов из `.hgignore` и `.gitignore`. Если вы не хотите искать некоторые файлы в репозитории исходных текстов, вы можете добавить шаблоны этих файлов в расширение `.ignore`. Кроме того, она позиционирует все ключи на своей домашней строке, а имя команды почти на 33% короче, если сравнивать ее с Ack.

## Sourcegraph

Sourcegraph позволяет искать код в более чем миллионе репозиториях с открытым исходным кодом. В процессе поиска можно включить или отключить чувствительность к регистру, регулярные выражения и структурный поиск в поле поиска. Также можно скопировать полный запрос. Инструменты позволяют осуществлять поиск в репозитории без использования regex и escaping и просматривать коммиты с большей скоростью, чем `grep` и `git log`. Кроме того, можно фильтровать код по различным признакам, например, по языку. На сегодняшний день более 800 тыс. разработчиков используют Sourcegraph для различных целей.

Это и быстрый поиск нужных вещей в многочисленных репозиториях, и навигация по ссылкам и определениям, и внесение изменений в код, и интеграция кода с различными сервисами.



Great code search helps you **write, reference, and fix, faster.**

Over 800,000 developers use Sourcegraph to:

- Find anything in multiple repositories, fast
- Navigate with definitions and references
- Make large-scale code changes
- Integrate code with other services

[Learn more about Sourcegraph](#) →

Sourcegraph может легко работать с вашей инфраструктурой, кодом и инструментами. Он поддерживает:

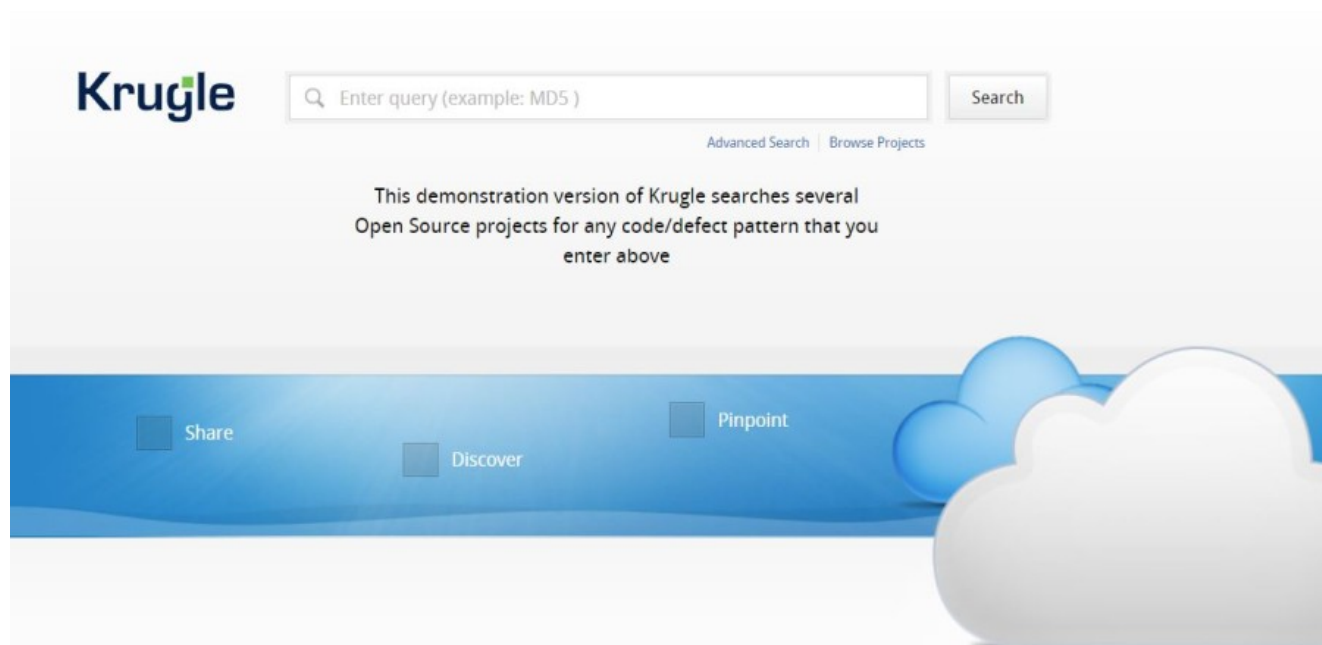
- Репозитории, такие как GitHub, GitLab, Bitbucket, Azure DevOps и т.д.;
- Языки программирования, такие как Java, JavaScript, Python, PHP, Go, C, C++, C#, Ruby, Scala, Kotlin, Perl, JSON, Groovy и т.д.;
- Инструменты, такие как Chrome, Firefox, Jira, Sentry, Datadog, JetBrains, Atom, npm и др.

Имеются такие варианты развертывания, как самоуправляемое и управляемое на AWS, GCP или Azure. В случае самостоятельного развертывания Sourcegraph является **БЕСПЛАТНЫМ** для максимум 10 пользователей, предлагает функциональность, ориентированную на командную работу, и поддерживает дополнительные хосты кода. Если вы хотите получить более широкие возможности, вы можете приобрести тарифный план корпоративного уровня, который включает 30-дневную бесплатную пробную версию.

## Krugle

Введите запрос в поле поиска Krugle, чтобы начать поиск вашего кода. Он покажет вам результаты из тысяч проектов с открытым

исходным кодом, основанные на введенном вами шаблоне кода. Кроме того, инструмент позволяет просматривать проекты и выполнять расширенный поиск.



Эта ведущая система поиска исходного кода позволяет эффективно находить код без особых затруднений. Он поддерживает средства совместной работы, которые могут взаимодействовать друг с другом и с исходным кодом. Кроме того, вы можете поделиться кодом со своей командой разработчиков или другими пользователями и дизайнерами. Krugle также позволяет программистам идентифицировать исходный код с данными, необходимыми для его оценки, исправления и развертывания. По сути, это комплексное решение для предприятий с командами от 1 до 10000+ человек для разработки программного обеспечения.

## Google Code Search

Code Search от Google – это общедоступный инструмент поиска кода, помогающий разработчикам изучать код, избавляя их от необходимости загружать его исходные тексты. Его можно использовать в таких проектах с открытым исходным кодом, как Android и Chromium. Этот инструмент поддерживает различные фильтры, варианты синтаксиса, сочетания клавиш и операторы. Поиск фрагментов кода или конкретных файлов осуществляется с помощью простого поиска, который находится в верхней части

пользовательского интерфейса.

По умолчанию все поисковые запросы в Code Search используют регулярные выражения RE2. Но можно пойти и по другому пути, заключив ключевые слова поиска в двойные кавычки, например (""). Кроме того, в программе предусмотрены перекрестные ссылки на конкретные репозитории, при включении которых символы переходят в соответствующие определения.

При поиске можно использовать такие фильтры, как:

- class:
- comment:
- file:
- content:
- function:
- lang
- symbol:
- usage:

Кроме того, поддерживаются такие языки программирования, как C++, C, Java, Kotlin, Python, JS, Go, HTML, JSON, curl, PHP, Ruby, YAML и Rust. Кроме того, для поиска можно использовать такие операторы, как OR и AND, а также несколько сочетаний клавиш.

## **Средства автоматизации**

Современная разработка программного обеспечения предполагает автоматизацию различных этапов – от анализа исходного кода, проверки на ошибки и тестирования до упаковки и развертывания. Именно поэтому средства автоматизации становятся удобными для программистов, позволяя экономить время и повышать производительность труда, не тратя его на выполнение повторяющихся задач. Средства автоматизации позволяют выполнять задачи с большей эффективностью и скоростью, без ошибок и вмешательства человека. Итак, вот два средства

автоматизации, которые стоит попробовать.

## AutoHotkey

AutoHotkey – это простой в освоении и мощный язык сценариев автоматизации, созданный для Windows. Этот бесплатный инструмент с открытым исходным кодом позволяет легко создавать сценарии от небольших до сложных для различных типов задач, таких как макросы, автонажатия, заполнители и т.д. С помощью этого средства автоматизации можно легко создавать простые горячие клавиши в нескольких строках кода. Вы можете задавать горячие клавиши для клавиатуры и мыши, заменять автокоррекцию, переназначать кнопки или клавиши. Кроме того, в комплект поставки входят легко осваиваемые встроенные команды, что очень удобно для начинающих пользователей.



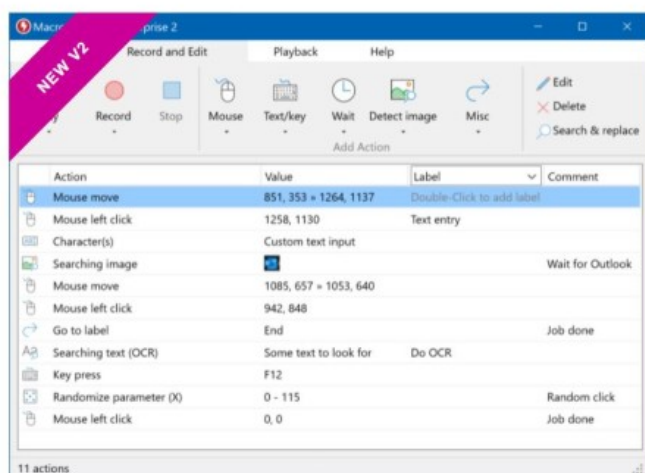
Этот полноценный язык сценариев автоматизации понравится даже опытным разработчикам благодаря быстрому созданию прототипов и поддержке небольших проектов. Воспользуйтесь свободой автоматизации множества задач, ведь он быстрый, легкий и работает “из коробки”. Кроме того, AutoHotkey обладает гибким и простым синтаксисом, позволяющим сосредоточиться на выполнении задачи, не задумываясь о каждой мелочи. Помимо поддержки императивной процедурной парадигмы, AutoHotkey поддерживает командное и объектно-ориентированное программирование. Он включает в себя простые объекты или массивы, короткий графический интерфейс, а также горячие строки и горячие клавиши.



# Macro Recorder

Забудьте о повторяющихся задачах; используйте Macro Recorder для автоматизации всех этих утомительных процессов на вашем компьютере. Он фиксирует нажатия клавиш и события мыши подобно тому, как это делает магнитофон для бесконечного воспроизведения. Macro Recorder имеет встроенный редактор макросов, позволяющий просматривать перестановку действий, записи, изменять паузы и редактировать клавиатурные вводы. Кроме того, он повторяет записи столько раз, сколько нужно, чтобы избавить вас от повторяющихся задач.

Вы также можете настроить скорость воспроизведения и редактирование действий мыши. Macro Recorder – это интеллектуальный инструмент, позволяющий находить позицию щелчка мыши, используя изображение и распознавание текста OCR вместо статических координат X/Y. Даже если кнопки смещаются из-за рекламы на веб-страницах, он может найти нужное место, что позволяет ускорить автоматизацию макросов.



## Record mouse and keyboard actions for infinite replay...

No more performing the same task twice!

Macro Recorder captures mouse events and keystrokes like a tape recorder, allowing you to automate tedious procedures on your computer.

[Download for Windows and Mac](#)

Macro Recorder может фиксировать размер и положение окон программ, появляющихся во время записи. Он также может поставить систему на автопилот для бесконечного выполнения задач. Кроме того, программа поддерживает Mac и Windows и позволяет автоматизировать работу различных приложений, поддерживаемых этими операционными системами. Кроме того, инструмент прост в использовании для всех членов команды, а не

только для программистов. Кроме того, он работает как веб-рекордер, позволяющий автоматизировать действия в веб-браузере.

Еще одна впечатляющая особенность – он идеально подходит для автоматизированного тестирования программного обеспечения. Соединив Macro Recorder с PhraseExpress – решением для повышения производительности, можно получить полный набор средств автоматизации с такими возможностями, как совместное использование макросов в сети, планирование автоматизации, запуск макросов путем ввода текстовых сочетаний или нажатия горячих клавиш.

## **Средства тестирования для программистов**

Написание кода – это первый и необходимый шаг, да. Но как убедиться, что он работает именно так, как должен работать? Для этого очень важно тестирование кода. Оно позволяет выявить ошибки, недочеты и проблемы в коде, что облегчает их устранение. В результате вы сможете разработать приложение с желаемыми характеристиками и функциональностью, а также улучшить качество работы пользователей. Итак, вот два инструмента тестирования, с которыми вы можете ознакомиться.

### **ngrok**

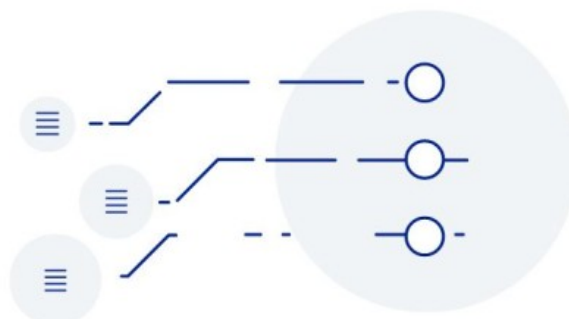
ngrok – это инструмент, позволяющий вывести локальные серверы, находящиеся за брандмауэрами и NAT, в открытый Интернет через защищенные туннели. Он позволяет запускать несколько персональных облачных сервисов, не выходя из дома. Кроме того, вы можете демонстрировать сайты без их развертывания, тестировать мобильные приложения, подключенные к локально работающему бэкенду, и стабильные адреса подключенных устройств. В комплект поставки инструмента входит надежный локальный инспектор с веб-интерфейсом, работающим в режиме реального времени, который позволяет отслеживать HTTP-трафик

по туннелям и воспроизводить запросы одним щелчком мыши. Также можно локально создать публичные HTTPS-адреса для сайта, работающего на вашей машине.

## What is ngrok?

Ngrok exposes local servers behind NATs and firewalls to the public internet over secure tunnels.

Sign up



ngrok может разгрузить TLS для сохранения конфигурации и позволяет быстро установить учетные данные HTTP-аутентификации для защиты доступа. Он поддерживает несколько методов аутентификации, и вы можете легко добавить OAuth к конечным точкам автоматически, без кода. Инструмент удобен для разработчиков, надежен и быстр, а его туннели работают с использованием оптимизированной технологии, применяемой в HTTP/2 для быстрой загрузки. Он работает в различных глобальных регионах, что обеспечивает максимальное время безотказной работы. Кроме того, ngrok поддерживает множество протоколов, таких как TCP, HTTP(S) и webhooks. Повышайте продуктивность веб-инспекции, запускайте туннели одновременно, создавайте сервисы, способные быстро реагировать на веб-крючки, и делитесь своим аккаунтом с командой для совместной работы.

## mkcert

mkcert – это простой инструмент для создания локально доверенных сертификатов разработки с любыми именами без настройки сервера. Он создан для того, чтобы избавить вас от необходимости использовать для разработки сертификаты от реальных органов власти, что может быть невозможно или опасно. Не говоря уже о том, что самоподписанные сертификаты могут

вызывать проблемы с доверием. Хотя можно управлять собственным центром сертификации (ЦС), этот процесс требует ручных действий, специальных знаний и сложных команд. Именно здесь mkcert может автоматически помочь вам создать локальный ЦС в корневом хранилище системы и установить его. Далее с его помощью можно легко создавать локальные доверенные сертификаты. mkcert поддерживает такие операционные системы, как Windows, Mac и Linux; корневые хранилища для Linux, macOS, Windows, Chrome, Java, Chromium и Chrome.

## Отслеживание времени

Отслеживание времени очень важно, поскольку необходимо выполнять задачи в установленные сроки с качеством, позволяющим быстро развернуть программное обеспечение. Однако существует множество непродуктивных способов, которые могут привести к потере времени. Вы можете так долго заниматься одним делом, что забудете о других важных задачах. И это сказывается на всем жизненном цикле разработки. Поэтому очень важно отслеживать время и эффективно им распоряжаться. Вот отличный инструмент для этого.

## Desktime

Если вы ищете отличный инструмент учета времени для фрилансеров и команд, то Desktime – отличный вариант. Это приложение для мобильных и настольных компьютеров автоматически отслеживает время и посещаемость и предлагает эффективное управление рабочим процессом. Оно позволяет повысить производительность до 30% за счет принятия более эффективных решений по управлению временем, определения использования компьютера, улучшения планов и их выполнения, а также поиска проблем, влияющих на управление временем.



Минимизируйте потери бизнеса, предоставляя точную информацию о ресурсах проекта, принимая решения на основе данных, грамотно распределяя время между различными задачами и правильно выставив счета клиентам. Desktime позволяет повысить организованность бизнеса за счет отслеживания целей и процессов, расписаний и проектов.

Повысить эффективность можно с помощью таких дополнительных функций, как отслеживание приложений и URL-адресов сотрудников, названий документов в Docs, Word или Excel, а также времени, потраченного на ненужные перерывы. В целях безопасности можно также проверять скриншоты, чтобы узнать, что сотрудники делают на своих экранах. Desktime интегрируется со сторонними приложениями, такими как календари, программы управления проектами и т.д. Кроме того, эта программа включает в себя 14-дневную бесплатную пробную версию без использования кредитной карты.

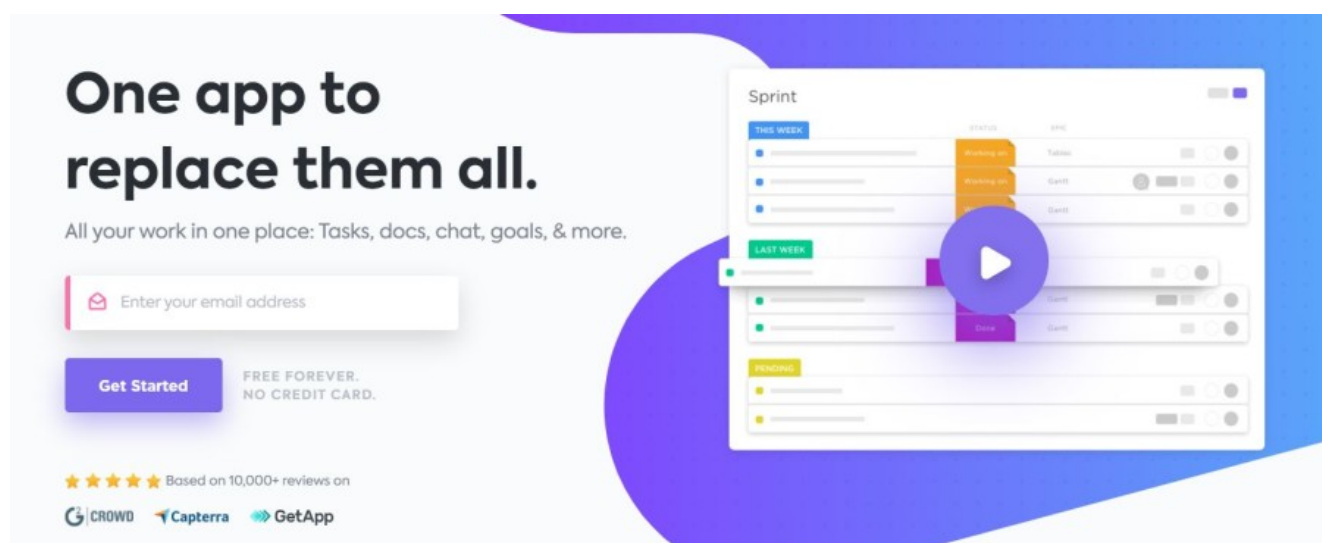
## Управление задачами

Управление задачами – еще один важный аспект для программистов, позволяющий обеспечить выполнение каждой задачи в установленные сроки. Существуют инструменты, позволяющие

эффективно управлять задачами с помощью календарей, диаграмм и множества функций. Вот отличный инструмент для вас.

## ClickUp

Используйте только одно приложение – ClickUp для выполнения всех задач в одном месте: документы, цели, чат и т.д. С его помощью вы можете решать простые и сложные задачи, такие как управление проектами и повседневные задачи из списка дел. Вы можете создавать свои проекты, используя настраиваемые функции мирового класса. Кроме того, в приложении можно создавать документы, базы знаний и вики, использовать команды с косой чертой и обмениваться файлами с кем угодно. Вы также можете просматривать задачи в таблицах или подключаться к Airtable или Google Sheets для совместной работы и редактирования в ClickUp.

The image shows a promotional banner for ClickUp. On the left, the headline reads "One app to replace them all." Below it, a sub-headline says "All your work in one place: Tasks, docs, chat, goals, & more." There is a text input field for "Enter your email address" and a purple "Get Started" button. To the right of the button, it says "FREE FOREVER. NO CREDIT CARD." At the bottom left, there are five stars and the text "Based on 10,000+ reviews on" followed by logos for CROWD, Capterra, and GetApp. On the right side of the banner, there is a screenshot of the ClickUp interface showing a "Sprint" board with columns for "THIS WEEK", "PENDING", "LAST WEEK", and "DONE". A large purple play button is overlaid on the screenshot.

Отправляйте или получайте электронные письма непосредственно в ClickUp, а также создавайте и автоматизируйте задачи прямо из электронных писем. Кроме того, сотрудничайте со своей командой по электронной почте и всегда будьте готовы к любому действию или важному поступку. Также используйте в ClickUp временные шкалы, календари, диаграммы Ганта для планирования задач и составления графиков, а также синхронизацию в режиме реального времени с Outlook, Google и Apple. Просматривайте ежедневные задачи, календари Google и напоминания в одном месте, быстро ставьте цели, объединяйте команды и отслеживайте рабочий

процесс в режиме реального времени.

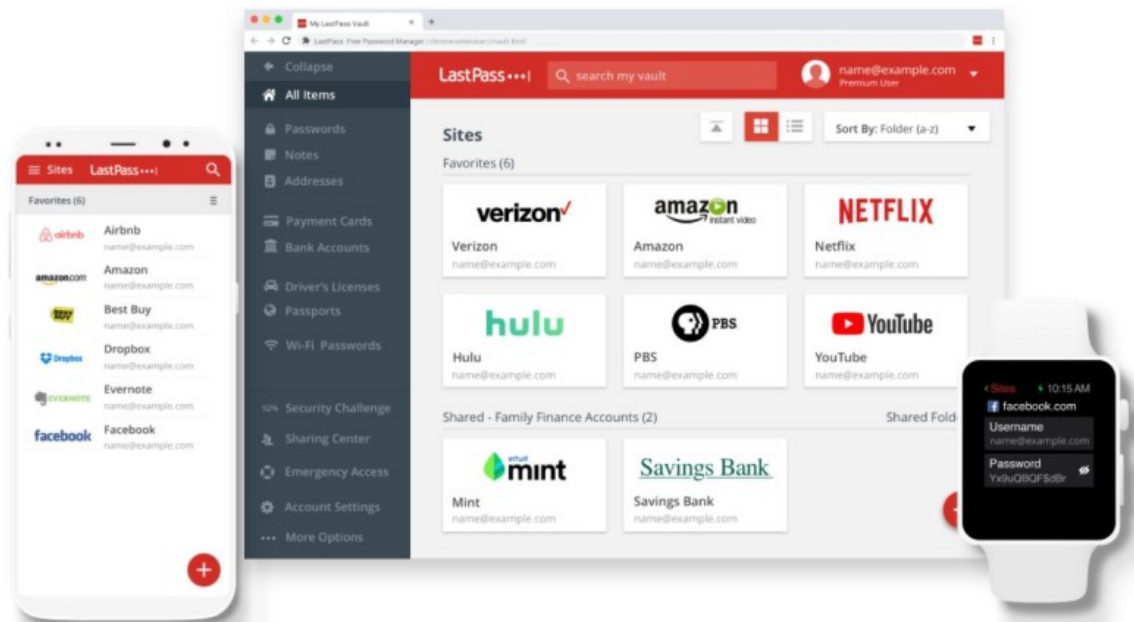
Кроме того, вы можете просматривать, где упоминается ваше имя, сортировать задачи по удобству и перетаскивать их в LineUp. Для добавления смет и построения отчетов используйте ClickUp или интегрируйте в него инструмент, который вы используете для этих целей. Кроме того, можно записывать видео и делать снимки с рабочего стола прямо в браузере, отмечать членов команды, добавлять комментарии, назначать задачи и легко обмениваться вложениями. ClickUp может интегрироваться с 1000+ инструментами, такими как TimeCamp, Dropbox, Zapier, Calendly, Slack и др.

## Менеджер паролей

Управление паролями становится критически важным, учитывая множество инструментов и решений, которые мы используем в своей личной и профессиональной жизни. Кибератаки – еще один фактор, который делает это рискованным, а запомнить их все невозможно. Поэтому использование надежного и простого в использовании инструмента управления паролями может избавить вас от рисков и лишних хлопот. Вот два наиболее эффективных из них.

### LastPass

Управляйте своими паролями из любого места с помощью LastPass, который обеспечивает безопасность вашей жизни в Интернете. Независимо от того, нужен ли он вам для бизнеса или для личных целей, вы можете рассчитывать на то, что этот инструмент обеспечит защиту всех ваших паролей. Вы можете хранить свои пароли на различных используемых вами персональных устройствах и обеспечивать их сохранность. В то же время на работе можно защитить каждую точку доступа, обеспечив беспрепятственное подключение сотрудников к сети.



LastPass создан для устранения препятствий, связанных с управлением паролями. После ввода пароля он всегда доступен, когда бы он ни понадобился. Кроме того, он может автоматически заполнять данные о доставке и оплате при совершении покупок в Интернете. А самое приятное, что он позволяет генерировать надежные пароли с помощью встроенного генератора паролей, что повышает безопасность от взлома. Храните цифровые записи, такие как страховые карты, пароли Wi-Fi, членские билеты и заметки. Кроме того, можно делиться паролями с доверенными лицами, а не отправлять их в виде смс, что может быть рискованно. Кроме того, программа предупредит вас, если обнаружит, что ваши персональные данные находятся под угрозой.

## 1Password

1Password – это удобный способ хранения паролей и их использования в случае необходимости. С помощью этого инструмента заполнение форм, вход на сайт с обеспечением безопасности можно осуществить всего за один щелчок мыши. В настоящее время более 80 тыс. компаний используют 1Password для защиты своих паролей и бизнес-данных. 1Password поставляется с функцией Secrets Automation для организации, управления и защиты бизнес-секретов. С помощью этого инструмента можно также делиться логинами, кредитными картами, паролями и т.д. с людьми, которым вы доверяете, и избавиться



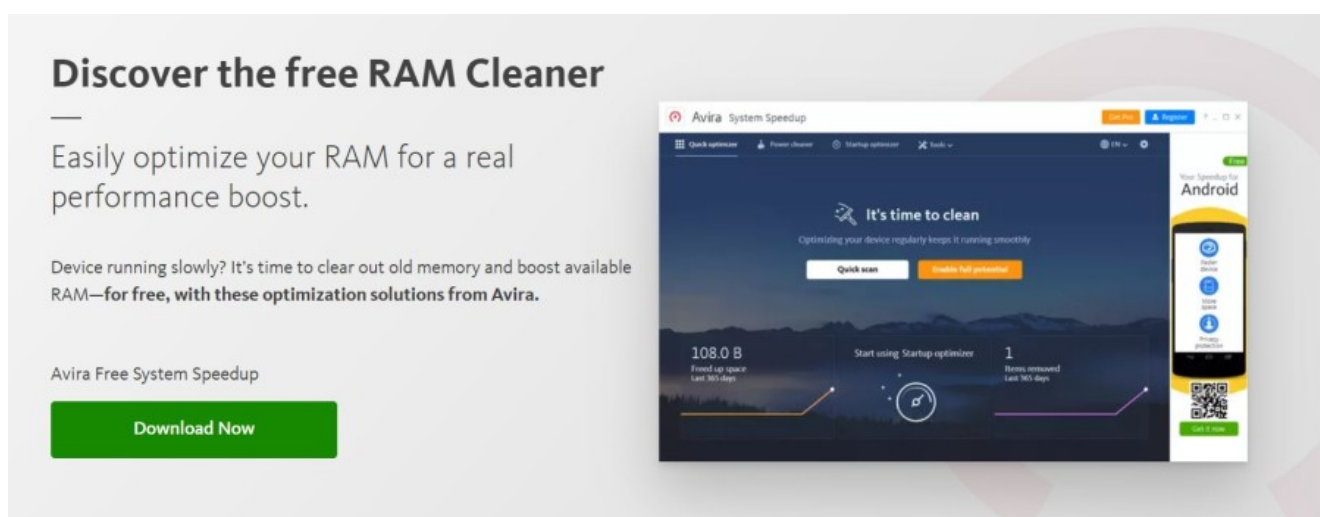
себя от необходимости запоминать каждый пароль. Данное решение доступно для macOS, iOS, Android, Windows, Chrome OS и командной строки.

## Оптимизация ПК

После длительного использования компьютеры начинают работать медленно, поскольку на них может храниться много кэшированных данных, дубликатов файлов, интернет-мусора и т.д. Все это снижает производительность, что приводит к снижению эффективности и непродуктивности работы. Поэтому для обеспечения хорошей работы компьютера необходимо регулярно очищать его оперативную память. Вот три инструмента для этого.

### Avira

Если вы ищете бесплатный очиститель оперативной памяти для своего компьютера, попробуйте воспользоваться программой Avira. Она позволяет оптимизировать оперативную память системы, повышая ее производительность и не позволяя вам испытывать разочарование от медленно работающего устройства.



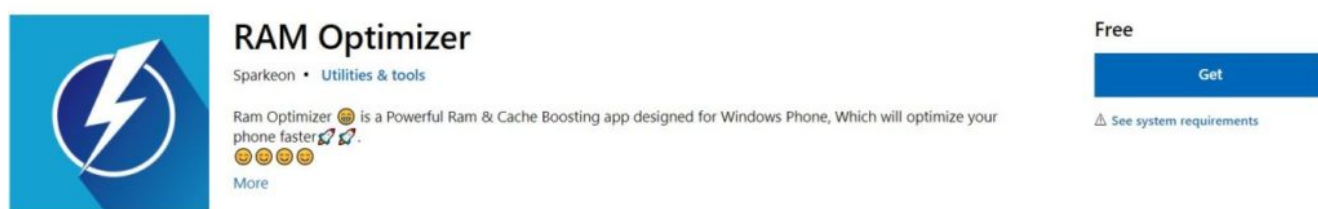
The image shows a promotional banner on the left and a screenshot of the Avira System Speedup application interface on the right. The banner features the text 'Discover the free RAM Cleaner' and 'Easily optimize your RAM for a real performance boost.' Below this, it says 'Device running slowly? It's time to clear out old memory and boost available RAM—for free, with these optimization solutions from Avira.' At the bottom of the banner is a green 'Download Now' button. The screenshot of the application shows a dark-themed interface with the title 'Avira System Speedup'. It has a navigation bar with 'Quick optimizer', 'Power cleaner', 'Startup optimizer', and 'Tools'. The main content area displays 'It's time to clean' and 'Optimizing your device regularly keeps it running smoothly'. There are two buttons: 'Quick scan' and 'Enable full protection'. Below this, there are statistics: '108.0 B Freed up space Last 30 days' and '1 Items removed Last 30 days'. On the right side of the screenshot, there is a section for 'Your Speedup for Android' with a QR code and a 'Get it now' button.

Этот лидер отрасли предлагает более стабильную и турбо-производительность, позволяя удалить из системы весь мусор, такой как системный кэш, интернет-мусор, временные файлы, дубликаты и т.д. Avira может удалять временные данные и следы работы браузеров в Интернете, чтобы освободить место и

защитить конфиденциальность. Она также очищает записи реестра и остатки деинсталляции, анализирует проблемы и находит их решения. Avira работает для Windows, macOS и Linux.

## RAM Optimizer

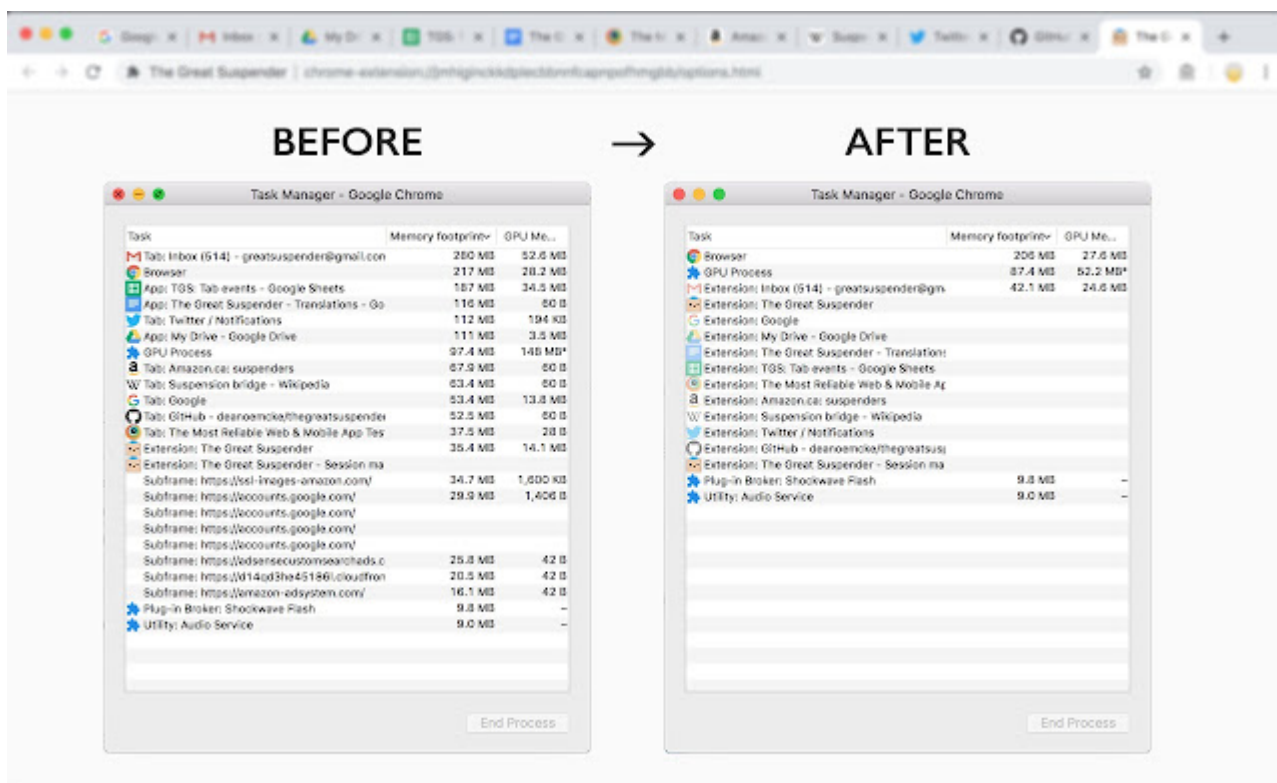
RAM Optimizer от Sparkeon – это надежный очиститель оперативной памяти и кэша для телефонов на базе Windows, позволяющий сделать их быстрее. Для достижения максимального эффекта рекомендуется оптимизировать телефон с помощью этого инструмента дважды в день.



Параметры, которые можно увидеть в RAM Optimizer, – текущее использование оперативной памяти, пиковое и общее – позволяют оптимизировать статистику и обеспечить максимальную производительность устройства. Программа работает на мобильных устройствах под управлением Windows 8 с архитектурами x64, x86, ARM и ARM64.

## The Great Suspender

Ускорьте работу компьютера, приостановив неиспользуемые вкладки с помощью The Great Suspender. Это легкое расширение для Chrome, которое позволяет уменьшить объем памяти, занимаемый в результате одновременного открытия нескольких вкладок.



Если вкладка не используется в течение определенного времени, утилита автоматически приостанавливает ее работу в фоновом режиме, освобождая процессор и память. Кроме того, утилита позволяет внести в белый список определенные домены и URL-адреса, а также показать скриншоты вкладок до приостановки. Great Suspender может повысить производительность системы и обнаружить вкладки с формами и звуком, воспроизводимыми в фоновом режиме, чтобы предотвратить их приостановку. Кроме того, он полностью прозрачен, поскольку создан на основе открытого кода, и демонстрирует настраиваемое поведение при работе от батареи или в автономном режиме.

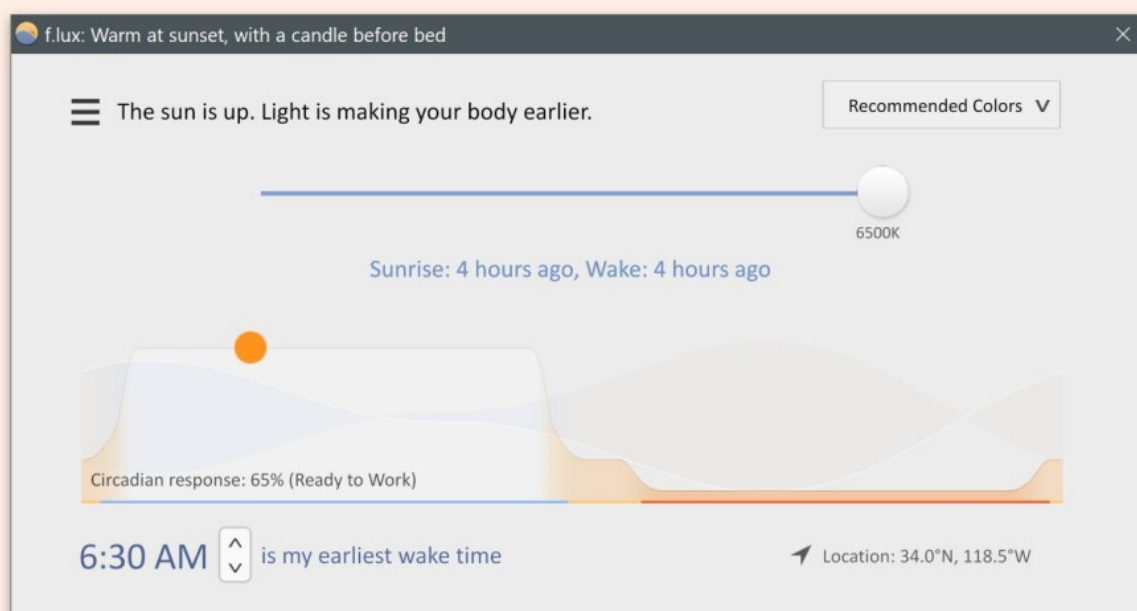
## Сосредоточение и хорошее самочувствие

В мире существует множество отвлекающих факторов, таких как непродуктивные приложения, видеоигры, ненужные чаты и т.д. Кроме того, иногда вы чувствуете себя не в своей тарелке, но от вас требуется выполнить задачу. В это время вам могут помочь инструменты для фокусировки и оздоровления. Ознакомьтесь с этими тремя классными приложениями для

концентрации внимания и хорошего самочувствия. Они помогут уменьшить количество отвлекающих факторов и сконцентрировать внимание на работе с помощью хорошей музыки или отключения непродуктивных приложений.

## f.lux

Не позволяйте экрану компьютера ослеплять вас; используйте f.lux, который может заставить цвет дисплея компьютера адаптироваться к различному времени суток. В дневное время он будет выглядеть как солнечный свет, а в ночное – как теплый.



Еще одна причина, по которой f.lux может быть полезен, заключается в том, что он помогает наладить режим сна, поскольку интенсивное использование экрана компьютера в ночное время может нарушить циклы сна. Кроме того, с его помощью можно просто улучшить внешний вид экрана компьютера. f.lux бесплатен для персонального использования под Windows. Если вы хотите использовать его в корпоративных целях или получить лицензию на сайт, вы можете приобрести тарифный план. Этот инструмент также доступен для Mac, Linux, iPhone, iPad и Android. Для начала работы достаточно указать свое местоположение и типы освещения в помещении, и f.lux

позаботится обо всем остальном.

## **Musicforprogramming**

Musicforprogramming – это отличное место, где можно найти совместную музыкальную серию с миксами, предназначенными в первую очередь для программистов, чтобы они могли слушать музыку во время программирования. А если саундтреки вам нравятся, то их можно слушать и при других занятиях. После нескольких лет прослушивания случайных музыкальных коллекций, хождения по разным радиостанциям и множества проб и ошибок они создали эту серию. Их уникальная музыка состоит из таких качеств, как шум, дрон, текстуры, ранняя музыка, расплывчатость и т.д., которые помогают сконцентрироваться на работе в течение длительного времени. Она позволяет уменьшить количество отвлекающих факторов и придать нужную дозу заинтересованности и внимательности.

## **Выполнение кода**

Выполнение кода показывает, какой результат вы получите для кода, введенного в качестве входного. И когда вы пишете код для конкретной функции, вам необходимо убедиться, что вы получите желаемый результат. Для этого существует множество инструментов выполнения кода, таких как:

### **CodeSandbox.io**

Создавайте код и делитесь им с командой, чтобы получить обратную связь, используя совместные песочницы с помощью CodeSandbox для быстрой разработки программного обеспечения. Для создания “песочницы” не требуется никаких настроек; она использует шаблоны для новых проектов или репозиторий GitHub, чтобы начать писать код за несколько секунд.

# Where teams build faster, together

Create, share, and get feedback with collaborative sandboxes for rapid web development.



Create Sandbox, it's free

Песочница обеспечивает сверхбыструю среду веб-разработки и отличается высокой степенью совместной работы для получения быстрой обратной связи асинхронно или в режиме реального времени, подобно Google Docs. Все вносимые изменения будут отражаться мгновенно и в режиме реального времени по мере написания кода. Вы также можете поделиться своим кодом с помощью URL-адреса, чтобы команда могла его просмотреть. Среди других возможностей – быстрое создание прототипов, обмен знаниями, поддержка npm для публичных и частных пакетов, поддержка фреймворков React, Angular, Vue и т.д., а также интеграция с GitHub.

## Geekflare

Простой, но мощный инструмент – Online Compiler от Geekflare – еще один отличный вариант для выполнения кода. Он позволяет быстро выполнять код на 10 языках программирования.

# Online Compiler

Geekflare Online Compiler let you run code in 10 languages.  
Select the language to run your first program.



Чтобы начать работу с этим инструментом, достаточно выбрать язык и запустить свой код без каких-либо настроек. Он поддерживает Python, PHP, Java, JavaScript, C, C++, C#, Ruby, Bash и Haskell. Этот инструмент, разработанный Judge0, совершенно бесплатен для использования в учебных целях.

## **Заключение**

Программисты должны быть продуктивными на протяжении всего жизненного цикла разработки программного обеспечения. Начиная с написания кода и заканчивая его тестированием и выполнением, существует множество продуктивных приложений, позволяющих сэкономить время на повторяющихся задачах и посвятить его качественным задачам. Кроме того, с их помощью можно оптимизировать производительность компьютера, повысить концентрацию внимания и внимательность. Надеюсь, приведенные выше приложения для повышения производительности помогут вам сэкономить время и повысить эффективность работы.