Moja niesamowita przygoda z Open Source

Adam Sitnik

O mnie



- Open Source
 - BenchmarkDotNet (2 300*+ na GitHub)
 - Awesome .NET Performance (720*+ na GitHub)
 - Core CLR
 - CoreFx Lab
 - Exceptionless.Net, ImageProcessor, protobuff-net, SignalR, Autofac, ServiceStack.Redis, LinqOptimizer, ClrMD, MSOS

Agenda

- Otwarcie oczu
- Jak zacząć?
- Zalety
- Wady
- Najlepsze momenty

Historia Otwartego Oprogramowania

Możesz tworzyć własną historię!

Otwórz oczy!



to me this was an eye-opening post

.NET/FRINGE/ @dotnetfringe

This post also explains why, even though Microsoft is hard core OSS these days, they're still not very present bit.ly/1gQCnGU

Co zrobił mały startup, aby napisać jeden system w .NET?

- Dodali pełne wykrywanie kolizji CQL3 do Fluent Casandry
- Stworzyli Helios'a, wysokiej wydajności serwer WebSocket
- Przenieśli Akka do .NET
- Zaimplementowali algorytmy Marmur3 i HyperLogLog w C#

Czy używasz OSS?



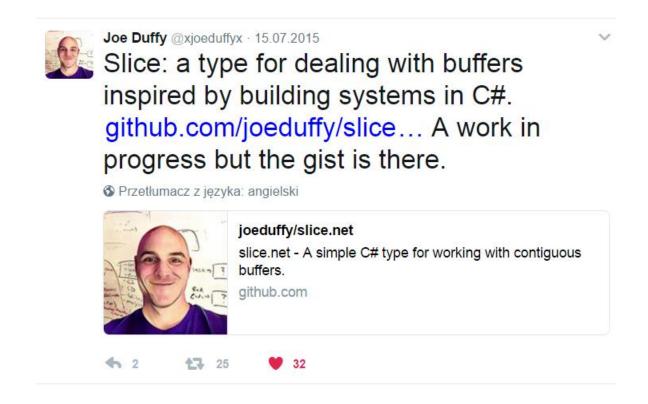
Czy kiedykolwiek...

- Zarządzałeś(-aś) projektem OSS?
- Zaimplemenotwałeś(-aś) nową funkcjonalność?
- Naprawiłeś(-aś) błąd?
- Poprawiłeś(-aś) wydajność?
- Rozbudowałeś(-aś) dokumentację?
- Zgłosiłeś(-aś) błąd? Z dobrym opisem?
- Wprowadziłeś(-aś) błąd?

Wtedy

- Byłem anonimowym programistą .NET
- Chciałem coś zmienić, pomóc
- Nie miałem pojęcia jak zacząć
- Nie znałem żadnych kontrybutorów
- Byłem bliski wypalenia jako programista
- Nie marzyło mi się występowanie na dużych konferencjach
- Nie wspominając o wypiciu piwa ze swoimi Guru!

Kiedy Twój Guru zaczyna nowy projekt..



Moja pierwsza kontrybucja

- Budowanie Benchmarków w trybie Release
- Rozgrzanie JITa
- Czyszczenie pamięci po każdej iteracji
- Jedna optymalizacja

Trzymaj się istniejących zasad (CONTRIBUTING.md)



joeduffy commented on src/Slice.cs in a97bb49 on 19 Jul 2015

Style nitpick, indentation looks off; maybe a tabs vs. spaces issue?



joeduffy commented on src/Slice.cs in a97bb49 on 19 Jul 2015

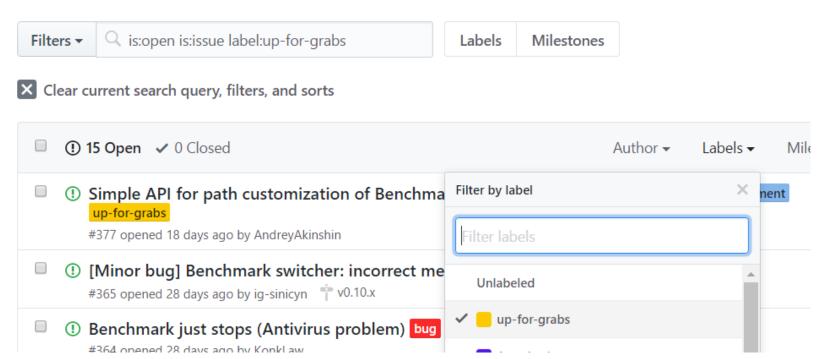
Style nitpick, errant spaces.

Twój Guru może zrobić przegląd Twojego kodu!

Jak wybrać odpowieni projekt?

- Poszukaj czegoś interesującego!
- Preferuj narzędzia, które znasz
- Upewnij się, że szukają pomocy!
- Upewnij się, że projekt jest aktywny!
- Zapoznaj się z licencją!
- Swój własny? Nie duplikuj istniejącego projektu, który odniósł sukces!

Jak wybrać zadanie?

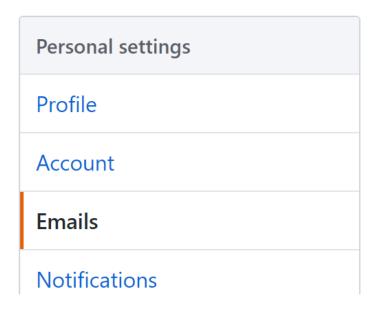


GIT - Popularne błędy: Praca bez dedykowanych gałęzi

adamsitnik wants to merge 15 commits into joeduffy:master from adamsitnik:master master master feature feature merge commit

GIT - Popularne błędy: Zły adres email

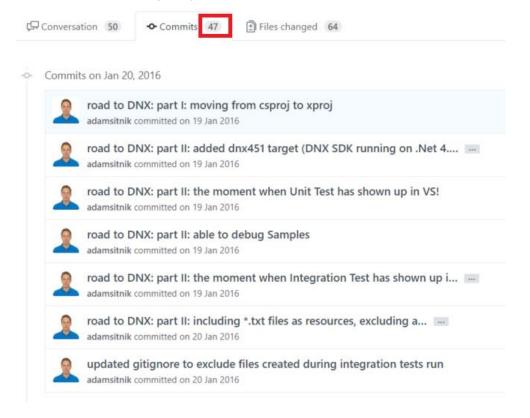
\$ git config user.email your@github.email



Email

adam.sitnik@gmail.com Primary Public
adam.sitnik@powel.com

GIT - Popularne błędy: Za dużo/mało commitów



Część pracy

Znalazłeś(-aś) błąd w OSS?

- Zgłoś go!
- Napisz jak go powtórzyć!
- Blokuje Twoją pracę?
- Jeżeli tak, możesz go naprawić?

Brakuje funkcjonalności?

- Twoja firma zaoszczędziła DUŻO czasu wykorzystując istniejący otwarty kod
- Więc czemu Ty go nie rozwiniesz?

Po prostu to zrób!

Ewentualnie przeproś później ;)

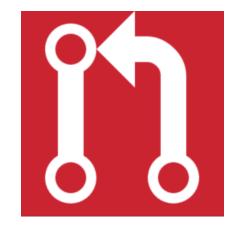
Nie poddawaj się!



Kontrybucje Bena Adamsa do Kestrel (stan na 2017-10-05 13:45)







11

1

Podsumowanie: Jak zacząć?

- Wybierz interesujący, aktywny i otwarty projekt
- Wybierz jedno z zadań oznaczonych jako "up-for-grabs"
- Albo poczekaj aż problem sam Cię odnajdzie w pracy
- Albo zaczekaj na odpowiedni moment!
- Unikaj podstawowych błędów w pracy z GIT
- Stosuj się do obowiązująych zasad (CONTRIBUTING.md)
- Zostaniesz odrzucony. Nie poddawaj się!

Używaj bezpłatnych licencji dla kontrybutorów























Pisanie bibliotek dla programistów

- Kompatybilność wsteczna
- Wszystkie systemy operacyjne
- Wersjonowanie
- Informacje o wydaniu
- Dokumentacja. Dobra dokumentacja;)

Sprawdź się!

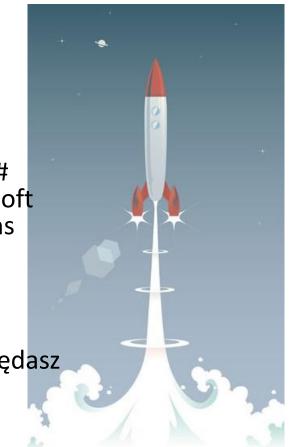
- Przeniosłem BenchmarkDotNet do .NET Core
 - Na początku nie wiedziałem nawet co to .NET Core
 - Musiałem zostać eskpertem od kompilacji
 - Nie było żadnych materiałów w internecie
- Kontrybucje do maszyny wirtualnej .NET
 - Jak ją zbudować?
 - Jak ją debuggować?
 - Pisanie w C++ żeby emitować byte code żeby ulepszyć C#;)
 - Jak uruchomić Twój własny program z Twoją maszyną .NET?

Bądź najgorszy!

Miałem zaszczyt uczyć się od:

- Joe Duffy Concurrency Guru
- Vladimir Sadov Core Engineer @ kompilator C#
- Krzysztof Cwalina Principal Architect @ Microsoft
- Andrey Akinshin Software Engineer @ Jetbrains
- Jan Kotas Core Engineer @ .NET
- I wielu, wielu innych!

Co jeżeli jesteś średnią z pięciu osób, z którymi spędasz najwięcej czasu?



Uwież w siebie!

- Skąd wiesz czy jesteś dobry(-a) czy nie?
- Chciał(a)byś dostać pracę marzeń?
- Ściągnij projekt danej firmy
- Wybierz zadanie
- Rozwiąż je
- Stwórz PR
- Albo porównaj swoje rozwiązanie z pracownikiem tej firmy.

Zaproszenia na Konferencje



Adam Sitnik <adam.sitnik@gmail.com>

You have been selected to speak at NDC Oslo 2017

2 messages

NDC Oslo <info@ndcoslo.com>

2 March 2017 at 16:26

Yes, You still get rejected;)

Programowanie w parze z najlepszymi



cesarbs on 28 Jan Member

@adamsitnik Would be glad to collaborate with you to get this more generalized and into BenchmarkDotNet





adamsitnik on 28 Jan

This week I am in Redmond for the MS LEAP, so we can even meet in person and talk about it;) btw were you able to run this auto-generated dll? When I tried similar approach (to execute



cesarbs on 30 Jan • edited Member

Awesome! I'll send you an email so we can arrange when and where to meet.

.NET Foundation #dotnetlovesme



Dostajesz się za zamknięte drzwi



Adam Sitnik <adam.sitnik@gmail.com>

| Design discussions for Span <t> 1 message</t> | | |
|--|---------------------------------|---|
| Immo Landwerth To: Ben Adams <adam.sitnik@gmail.com>, OmariO Cc: Krzysztof Cwalina</adam.sitnik@gmail.com> | , Marc Gravell | 18 October 2016 at 00:02 _ Adam Sitnik |
| Hey guys, | | |
| Krzysztof told me that you're important | for helping us shape the design | gn for Span <t> ©</t> |
| That's why a great deal of our design d | iscussions happen behind clo | nd concluded that GitHub comments just don't cut it. sed doors on our internal email server. Clearly, that e public. Long story short: we're moving to a public |
| We'd love to keep in touch with you so | please join our runtime-dev m | nailing list! |

Zalety dla pracodawcy

- Uczysz się nowych rzeczy
- Wykorzystujesz to w pracy
- Budujesz sieć kontaktów, które pomogą Ci rozwiązać każdy problem
- Promujesz swoją firmę robiąc fajne rzeczy publicznie



Podsumowanie: Zalety

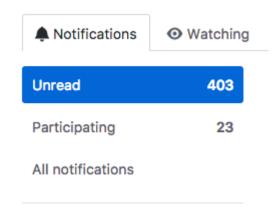
- Cały czas bardzo dużo się uczysz
- Wychodzisz ze strefy komfortu
- Sprawdzasz się
- Zaczynasz w siebie wierzyć
- Budujesz dużą sieć kontaktów
- Możesz wypić piwo ze swoim Guru!

Kiedy staniesz się opiekunem projektu

- Nigdy nie bądź dupkiem
- Odpisuj szybko
- Poprawiaj błędy w pierwszej kolejności
- Pisz dokumentacje
- Nie zapominaj o notkach o zmianach

Zła część bycia opiekunem projektu

- Oczekiwania
- Odpowiedzialność
- Ewentualne porażki są publiczne
- "Wyjątkowi" użytkownicy



Kiedy ostatnio się dobrze wyspałeś(-aś)?



Wszystko o co baliście się zapytać...

- Czy kontrybutorzy tracą motywację do nudnych zadań?
- Czy robi się to w pracy?
- Czy dostaje się dużo ofert pracy?
- Czy łatwiej jest dostać pracę?
- Czy dostaniesz MVP lub Java Champion?
- Czy można na tym zarobić?

Podsumowanie: Wady

- Zajmuje to dużo wolnego czasu
- Ludzie mają spore oczekiwania
- Robisz to za darmo
- Musisz pisać dokumentację

Prawa do zapisu do ulubionego narzędzia



Adam Sitnik <adam.sitnik@gmail.com>

AndreyAkinshin added you to BenchmarkDotNet

1 message

Andrey Akinshin <noreply@github.com>
To: Adam Sitnik <adam.sitnik@gmail.com>

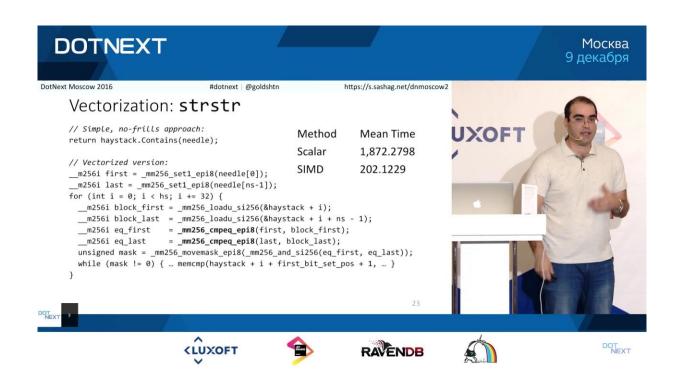
20 January 2016 at 11:22

You can now push to this repository.

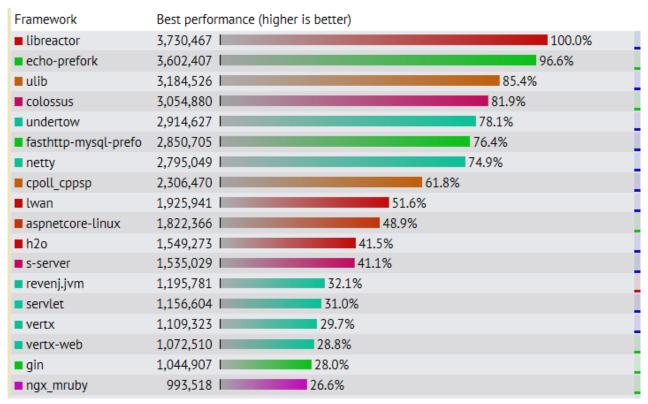
View it on GitHub:

https://github.com/PerfDotNet/BenchmarkDotNet

Kiedy Twój Guru używa Twojego kodu



Wywarcie dużego wpływu



Podsumowanie

- Plan minimum: zgłaszaj dobrze opisane błędy.
- Spróbuj zrobić coś ekscytującego chociaż raz.
- Udzielanie się powinno być częścią Twojej pracy.
- Każdy może zostać odrzucony. Ty też!
- Możesz DUŻO zyskać
- Twoja wiedza i doświadczenie może zaliczyć wielki wzrost!
- Nikt Ci za to nie zapłaci.

Źródła

- The Profound Weakness of the .NET OSS Ecosystem
- Free Services & Tools for Open Source .NET Projects
- All Pull Requests by Ben Adams to Kestrel
- What it feels like to be an open-source maintainer
- up-for-grabs.net

Pytania?

@SitnikAdam Adam.Sitnik@gmail.com

http://adamsitnik.com/files/Programistok.pdf

Dziękuję!