

V O L V O

Jesienna konferencja COMMON POLSKA

20 Paźdernika 2025, Zakopane

Sztuka dzielenia się

Kod, który łączy: jak open source buduje społeczność IBM i

MARCIN OGOŃ

RAFAŁ GAŁA

ANDRZEJ KORCZ

PIOTR SROCZYŃSKI





Przygotowanie środowiska

Jak dołączyć do projektu

Przejdź na stronę projektu na GitHub i kliknij przycisk „Fork”.

Spowoduje to utworzenie kopii repozytorium na Twoim własnym koncie GitHub.

Klonowanie Twojego forka

Sklonuj kod ze swojego forka na swój komputer za pomocą polecenia:
`git clone <URL_do_Twojego_forka>`

Instalacja zależności

Większość projektów wymaga zainstalowania dodatkowych bibliotek. Przejdź do folderu projektu w terminalu i uruchom polecenie, które jest standardem dla danego projektu (najczęściej dla projektów opartych na Node.js/TypeScript będzie to)
`npm install`



Wprowadzanie zmian

Jak dołączyć do projektu

Stworzenie nowej gałęzi (branch)

Zanim zaczniesz pisać kod, stwórz nową, osobną gałąź dla swoich zmian. Dzięki temu Twoja praca będzie odizolowana od głównej wersji kodu.

Git checkout -b nazwa-twojej-galezi

Pisanie kodu i testowanie

Wprowadź swoje poprawki lub dodaj nowe funkcje.

Po zakończeniu pracy uruchom testy, aby upewnić się, że Twoje zmiany nie zepsuły istniejącej funkcjonalności. Zazwyczaj robi się to poleceniem
npm run test

Zapisanie zmian (commit)

Zapisz swoje zmiany lokalnie, dodając krótki, ale opisowy komentarz, co zostało zrobione.

git add.

Git commit -m „Opis Twoich zmian, np. Naprawiono błąd X”



Wysłanie zmian do projektu

Jak dołączyć do projektu

Wysłanie zmian na Twój fork

Prześlij swoją nową gałąź wraz ze zmianami do Twojego repozytorium na GitHub.

Git push origin nazwa-twojej-galezi

Stworzenie Pull Request (PR)

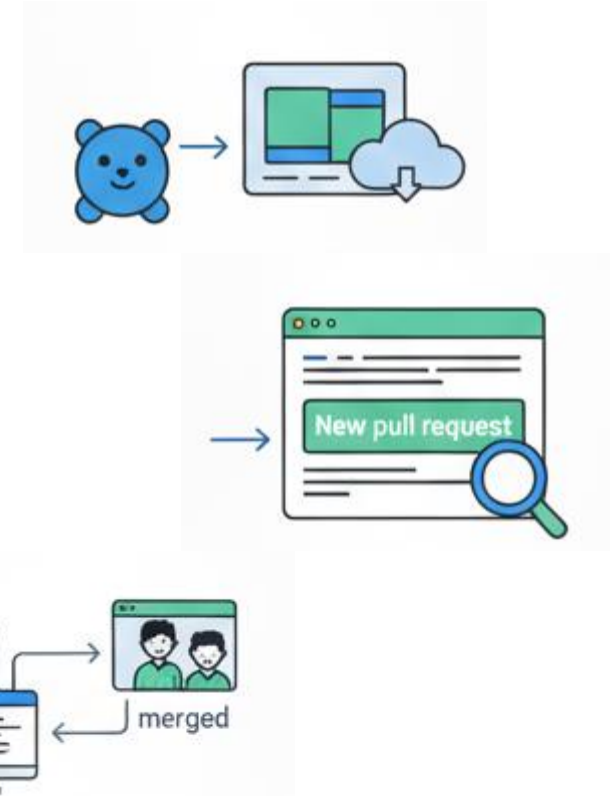
Wejdź na stronę oryginalnego repozytorium na GitHub. Powinien pojawić się komunikat z propozycją utworzenia „Pull Request” z Twojej nowej gałęzi.

Kliknij ten przycisk, wypełnij tytuł i opis, wyjaśniając, co i dlaczego zmieniłeś.

Code Review i scalenie (merge)

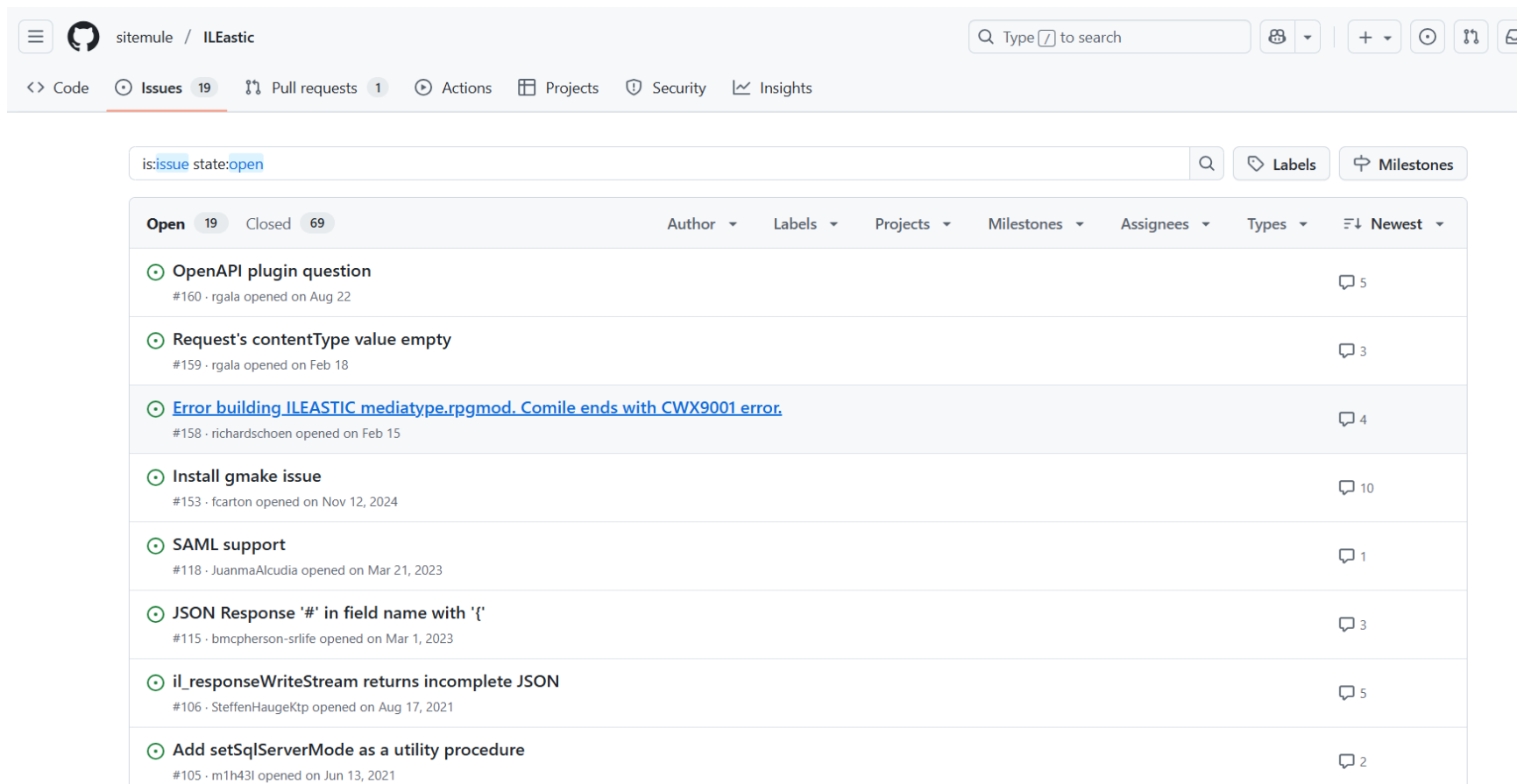
Opiekunowie projektu przejrzą Twój kod (code review), mogą poprosić o dodatkowe poprawki lub zadać pytania.

Po zaakceptowaniu Twoich zmian, zostaną one scalone z głównym projektem, a Ty oficjalnie zostaniesz kontrybutorem!



Obsługa błędów, realizacja pomysłów

Jak dołączyć do projektu



sitemule / ILElastic

Search: Type to search

Code Issues 19 Pull requests 1 Actions Projects Security Insights

is:issue state:open

Open 19 Closed 69

Author Labels Projects Milestones Assignees Types Newest

- OpenAPI plugin question
#160 · rgala opened on Aug 22
- Request's contentType value empty
#159 · rgala opened on Feb 18
- Error building ILEASTIC mediatype.rpgmod. Comile ends with CWX9001 error.**
#158 · richardschoen opened on Feb 15
- Install gmake issue
#153 · fcarton opened on Nov 12, 2024
- SAML support
#118 · JuanmaAlcudia opened on Mar 21, 2023
- JSON Response '#' in field name with '{'
#115 · bmcpherson-srlife opened on Mar 1, 2023
- il_responseWriteStream returns incomplete JSON
#106 · SteffenHaugeKtp opened on Aug 17, 2021
- Add setSqlServerMode as a utility procedure
#105 · m1h43l opened on Jun 13, 2021

Pull request - oczekiwanie

Jak dołączyć do projektu

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'sitemule / ILEastic'. The top navigation bar includes the GitHub logo, the repository name, a search bar, and icons for repository management. Below this, a secondary navigation bar shows tabs for 'Code', 'Issues' (19), 'Pull requests' (1), 'Actions', 'Projects', 'Security', and 'Insights'. The 'Pull requests' tab is selected and underlined. Below the navigation bar, there is a section for filters and a search bar containing 'is:pr is:open'. To the right of the search bar are buttons for 'Labels' (8) and 'Milestones' (0), and a green 'New pull request' button. The main content area displays a list of pull requests. The first pull request is titled 'Fixed file descriptor management' and is marked as '1 Open'. It includes a checkmark and the text '72 Closed'. Below the title, it says '#161 opened on Sep 11 by rgala'. The pull request is listed under the 'Pull requests' tab, which is currently selected.

sitemule / ILEastic

Search: Type / to search

<> Code Issues 19 Pull requests 1 Actions Projects Security Insights

Filters is:pr is:open Labels 8 Milestones 0 New pull request

1 Open ✓ 72 Closed

Author Label Projects Milestones Reviews Assignee Sort

Fixed file descriptor management

#161 opened on Sep 11 by rgala

Pull Request

Jak dołączyć do projektu

codefori / vscode-ibmi

Search: Type to search

<> Code Issues 89 Pull requests 10 Discussions Actions Security Insights

Feature/polish translation #2137

Merged chrjorgensen merged 7 commits into codefori:master from marcin-ogon:feature/polish-translation on Jun 24, 2024

Conversation 3 Commits 7 Checks 0 Files changed 6 +402 -1

marcin-ogon commented on Jun 24, 2024

Changes

Added language Support for Polish

How to test this PR

Examples:

1. Change local Language to Polish (pl) or switch Language in Extension settings to Polish (pl)

Checklist

- ☐ have tested my change
- ☐ have created one or more test cases
- ☐ updated relevant documentation
- ☒ Remove any/all console.log s I added
- ☒ have added myself to the contributors' list in [CONTRIBUTING.md](#)

1

Reviewers

chrjorgensen ✓

Assignees

No one assigned

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

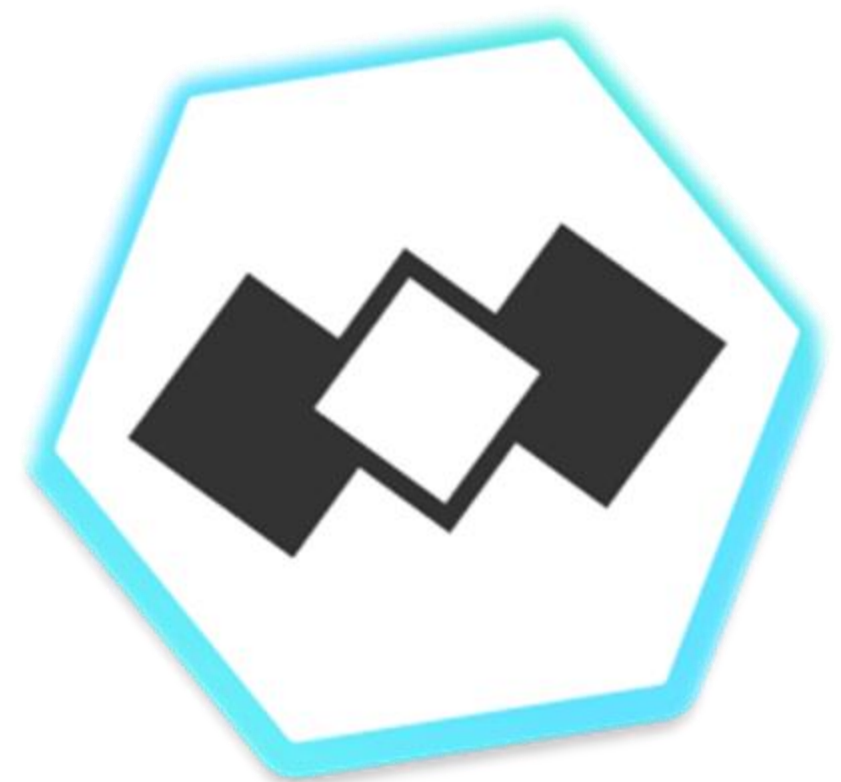
Successfully merging this pull request may close these issues.

codefori/vscode-ibmi :: fundament

Opis projektu i dlaczego warto kontrybuować

Podstawowe rozszerzenie, które umożliwia cały proces programowania na IBM i w środowisku Visual Studio Code. Zarządza połączeniami z systemem, zapewnia przeglądarkę dla systemów plików IFS i QSYS oraz udostępnia bogaty zestaw API, z którego korzystają inne rozszerzenia. Jest to absolutne centrum nowoczesnego ekosystemu open-source na IBM i

- Ulepszenia w tym projekcie przynoszą korzyści całej społeczności programistów IBM i, ponieważ jest to kluczowa zależność dla całego zestawu narzędzi VS Code.
- Zdobądź mistrzostwo w TypeScript i kluczowych API rozszerzeń VS Code, pracując nad zdalnymi systemami plików, uwierzytelnianiem i projektowaniem API.
- Dołącz do dużego, zaangażowanego projektu, który jest kluczowy dla przyszłości platformy i ma tysiące codziennych użytkowników.



codefori/vscode-rpgle :: wsparcie dla języka

Opis projektu i dlaczego warto kontrybuować

Zapewnia bogate wsparcie językowe dla RPGLE w VS Code, w tym inteligentne uzupełnianie kodu (content assist), nawigację, konfigurowalny linter do egzekwowania standardów kodowania i inne funkcje ułatwiające pisanie nowoczesnego kodu.

- Twoje usprawnienia bezpośrednio poprawiają codzienną pracę programistów RPGLE, czyniąc ich bardziej efektywnymi.
- Zdobądź doświadczenie w zakresie Language Server Protocol (LSP), parsowania kodu i technik analizy statycznej – umiejętności bardzo poszukiwanych w tworzeniu narzędzi deweloperskich.
- Aktywnie rozwijany przez społeczność, z dobrze udokumentowanym procesem deweloperskim, co ułatwia rozpoczęcie pracy.



IBM/vscode-ibmi-projectexplorer :: zarządzanie

Opis projektu i dlaczego warto kontrybuować

Umożliwia „projektowe” podejście do programowania na IBM i w VS Code. Zarządza lokalnymi projektami, listami bibliotek i płynnie integruje się z systemami budowania na zdalnym systemie IBM i, łącząc tradycyjne podejście z nowoczesnym, opartym na Git

- Usprawnij kluczowy element nowoczesnego cyklu życia deweloperskiego, który jest fundamentalny dla codziennej pracy programistów.
- Zdobądź doświadczenie w tworzeniu niestandardowych widoków drzewa i API do komunikacji między rozszerzeniami.
- Projekt wspierany przez IBM z jasną mapą drogową i wieloma możliwościami wkładu, widocznymi w otwartych zgłoszeniach.



IBM/sourceorbit :: zarządzanie zależnościami

Opis projektu i dlaczego warto kontrybuować

Zaawansowane narzędzie do zarządzania zależnościami i ich analizy dla kodu źródłowego IBM i (RPGLE, CL, DDS) zarządzanego w Git. Skanuje kod, buduje drzewo zależności i generuje skrypty budujące, co jest kluczowe dla automatyzacji w środowisku DevOps.

- Rozwiązuj jedno z najtrudniejszych wyzwań w modernizacji IBM i – automatyzację budowania opartą na inteligentnej analizie zależności.
- Zdobądź doświadczenie w parsowaniu AST (Abstract Syntax Tree), teorii grafów zależności i logice automatyzacji budowania.
- Bardzo aktywny, wspierany przez IBM, znajdujący się w czołówce modernizacji DevOps na IBM i, z ambitną listą zadań.



tools-400/irpgunit :: silnik testów jednostkowych

Opis projektu i dlaczego warto kontrybuować

Podstawowy, otwartoźródłowy framework do testów jednostkowych dla programistów RPG. Dostarcza programy serwisowe i procedury na IBM i do definiowania, wykonywania i raportowania testów jednostkowych dla kodu RPG.

- Ulepszaj fundamentalne narzędzie, które podnosi standardy inżynierii oprogramowania dla całej społeczności RPG.
- Zdobądź zaawansowaną wiedzę na temat programów serwisowych, modułów i projektowania frameworków testowych w środowisku ILE.
- Twoje usprawnienia przyniosą korzyści użytkownikom zarówno Rdi, jak i VS Code, ponieważ jest to silnik dla obu środowisk.

Contributors 4



tools400 Thomas Raddatz



rgala Rafał Gała



SanjulaGanepola Sanjula Ganepola



Frank-Hildebrandt Frank Hildebrandt

IBM/vscode-ibmi-testing :: integracja testów w VSC

Opis projektu I dlaczego warto kontrybuować

Rozszerzenie do VS Code, które integruje framework iRPGUnit z IDE. Upraszcza testowanie jednostkowe kodu RPG i COBOL, oferując wizualizację testów, generowanie stubów i raportowanie pokrycia kodu.

- Obniżyć barierę wejścia dla nowoczesnych praktyk testowania (TDD, CI/CD) w tradycyjnym środowisku ILE, czyniąc je bardziej dostępnymi.
- Idealny projekt do doskonalenia umiejętności w TypeScript i API rozszerzeń VS Code, integrując interfejs użytkownika z backendowym frameworkiem.
- Jasne ścieżki rozwoju: Liczne otwarte zgłoszenia z etykietami enhancement oferują konkretne zadania dla nowych kontrybutorów.



Mapepire-IBMi/mapepire-server :: łączność z IBM i

Opis projektu i dlaczego warto kontrybuować

Nowoczesna, przyjazna dla chmury warstwa dostępu do bazy danych Db2 na IBM i. Stanowi prostą i wydajną alternatywę dla JDBC/ODBC, zaprojektowaną dla języków takich jak .NET Core, Node.js i Python, idealną dla konteneryzacji i środowisk chmurowych.

- Pracuj nad fundamentalnym elementem infrastruktury, który umożliwia integrację IBM i z nowoczesnymi, chmurowymi aplikacjami.
- Zdobądź doświadczenie w asynchronicznym I/O, projektowaniu protokołów JSON i niskopoziomowej łączności z Db2 for i.
- Dołącz do aktywnego, ale skoncentrowanego projektu, gdzie Twój wkład będzie szybko zauważony i zintegrowany.



IBM/JTOpen :: klasyczna łączność z IBM i

Opis projektu i dlaczego warto kontrybuować

Oficjalna, otwartoźródłowa biblioteka Java („IBM Toolbox for Java” / „jt400”) do dostępu do danych i zasobów IBM i. Jest to fundamentalna i dojrzała zależność dla niezliczonych aplikacji korporacyjnych na całym świecie.

- Ulepszenia w tym projekcie przynoszą korzyści całej społeczności programistów IBM i, ponieważ jest to kluczowa zależność dla całego zestawu narzędzi VS Code.
- Zdobądź mistrzostwo w TypeScript i kluczowych API rozszerzeń VS Code, pracując nad zdalnymi systemami plików, uwierzytelnianiem i projektowaniem API.
- Dołącz do dużego, zaangażowanego projektu, który jest kluczowy dla przyszłości platformy i ma tysiące codziennych użytkowników.



apache/camel :: integracja korporacyjna

Opis projektu i dlaczego warto kontrybuować

Potężny, otwartoźródłowy framework integracyjny oparty na wzorcach Enterprise Integration Patterns (EIPs). Umożliwia łatwą integrację systemów IBM i z innymi usługami korporacyjnymi, chmurowymi i API, używając standardowych i sprawdzonych technologii.

- Wkład w projekt Apache Software Foundation jest rozpoznawany na całym świecie i używany przez tysiące organizacji.
- Mistrzostwo w inżynierii oprogramowania: Zdobądź cenne, uniwersalne umiejętności w zakresie wzorców integracyjnych, projektowania API i pracy w ramach rygorystycznych standardów ASF.
- Duża, wspierająca społeczność: Dołącz do ogromnej, globalnej społeczności z dobrze zdefiniowanymi procesami i dostępnym mentoringiem dla nowych członków.



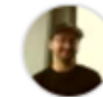
IBM/ibmi-ci :: automatyzacja CI/CD

Opis projektu i dlaczego warto kontrybuować

Narzędzie wiersza poleceń (CLI) zaprojektowane do orkiestracji i upraszczania zadań Continuous Integration/Continuous Deployment (CI/CD) dla aplikacji IBM i. Działa jako kluczowy „klej” łączący systemy kontroli wersji z narzędziami do budowania i wdrażania na platformie w ramach zautomatyzowanych potoków.

- Buduj podstawowy interfejs do automatyzacji na IBM i, kształtując najlepsze praktyki dla całej społeczności.
- Zdobądź cenne doświadczenie w projektowaniu potoków CI/CD, tworzeniu przyjaznych dla użytkownika narzędzi CLI i automatyzacji złożonych platform korporacyjnych.
- Zostań uznanym ekspertem w rozwijającej się dziedzinie DevOps na IBM i, współpracując z zespołami tworzącymi podstawowe narzędzia modernizacyjne.

Contributors 4



worksofliam LJ



SanjulaGanepola Sanjula Ganepola







darmo82



rgala Rafał Gała

Odnosiiki

- [Mapepire-IBMi/mapepire-server](#): Server-side support for Code for IBM i
- [IBM/JTOpen](#): IBM Toolbox for Java, an IBM i communications library
- [IBM/vscode-ibmi-testing](#):  IBM i Testing Extension for VS Code
- [codefori/vscode-db2i](#): Db2 for IBM i Tools for VS Code
- [apache/camel](#): Apache Camel
- [sitemule/ILEastic](#): Embedded application server for ILE on IBM i
- [ThePrez/Manzan](#)
- [IBM/ibmi-bob](#): A build system for creating IBM i-native objects using GNU Make.
- [GitHub - tn5250j/tn5250j](#): A 5250 terminal emulator for the AS/400 written in Java
- [IBM/vscode-ibmi-projectexplorer](#):  IBM i Project Explorer for VS Code
- [tools-400/irpgunit](#): iRPGUnit Testing for RPG Developers
- [IBM/sourceorbit](#):  Dependency Management for IBM i projects
- [IBM/ibmi-ci](#): A CLI (Command Line Interface) to work with IBM i
- [codefori/vscode-rpgle](#): RPGLE language tools for VS Code
- [codefori/vscode-ibmi](#):  IBM i development extension for VS Code
- [Marcin Ogoń — Kontraktowy programista IBM i | Integracje, n8n, Java/Camel](#)
- [rgala \(Rafał Gała\)](#)
- [Rafał Gała - Senior Software Engineer | LinkedIn](#)
- <https://pl.linkedin.com/in/andrzej-korcz>
- [ako74programmer](#)
- [public-ako74programmer · GitLab](#)

V O L V O