

```
> @php -r "file_exists('.env') || copy('...');
PHP Warning: PHP Startup: Unable to load dynamic library 'php_intl' (tried file or directory), /usr/lib/php/modules/php_intl.dll.so (/usr/lib/...
PHP Warning: PHP Startup: Unable to load dynamic library 'intl' (tried /usr/lib/php/modules/intl.so (libcuiio.so.70: cannot open shared object...
PHP Warning: PHP Startup: Unable to load dynamic library 'pdo_sqlite' (tried or directory), /usr/lib/php/modules/pdo_sqlite.so (/usr/lib/php/modul...
```

```
Loading composer repositories with package information
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
Updating dependencies
Lock file operations: 108 installs, 0 updates, 0 removals
```

- Locking brick/math (0.9.3)
- Locking dflydev/dot-access-data (v3.0.1)
- Locking doctrine/inflector (2.0.4)
- Locking doctrine/instantiator (1.4.1)
- Locking doctrine/lexer (1.2.3)
- Locking dragonmantank/cron-expression (v3.3.1)
- Locking egulias/email-validator (3.1.2)
- Locking facade/ignition-contracts (1.0.2)
- Locking fakerphp/faker (v1.19.0)
- Locking filp/whoops (2.14.5)
- Locking fruitcake/php-cors (v1.2.0)
- Locking graham-campbell/result-type (v1.0.4)
- Locking guzzlehttp/guzzle (7.4.1)
- Locking guzzlehttp/promises (1.5.1)
- Locking guzzlehttp/psr7 (2.1.0)
- Locking hamcrest/hamcrest-php (v2.0.1)
- Locking laravel/framework (v9.4.1)
- Locking laravel/sail (v1.13.6)
- Locking laravel/sanctum (v2.14.2)
- Locking laravel/serializable-interfaces (1.0.2)

오픈소스 최신동향

# 러시아의 우크라이나 침공을 대하는 오픈소스 생태계의 움직임

카카오 황민호 (robin)  
OPENCHAIN KWG Meeting 13th



'유통·클라우드 큰손' 아마존, 러시아 보이콧 합류



MS도 러시아 신규 판매 중단... 빅테크 '보이콧' 확대



오라클, 러시아 내 모든 사업 중단

구글, 러시아에서 온라인 광고 판매 중단



# 러시아, IT기업 떠나자 '불법복제 SW 합법화' 추진

| MS, IBM, 오라클 등 주요 IT기업 서비스 활용하는 러시아 기업 지원 목표

컴퓨팅 | 입력 : 2022/03/08 16:09



남혁우 기자 | ✉ 기자 페이지 구독 📄 기자의 다른기사 보기



러시아 정부가 불법복제 소프트웨어(SW) 사용에 대한 형사·행정적 책임을 철폐하는 방안을 고려하고 있다고 러시아 매체 코메르산트가 보도했다.

이 같은 조치는 마이크로소프트(MS), IBM, 오라클 등 주요 IT 기업들이 우크라이나 침공 이후 러시아 사업을 중단한 데 따른 것이다.

러메르산트에 따르면 러시아 당국은 최근 경제 제재 대비 긴급 지원 대책을 발표했다.



# OpenBLAS 러시아산 프로세스 지원 제거?



뉴스 ▼ | 이슈진단+ | 메타버스 | 거버넌스 | 교육 | 컨퍼런스 | 칼럼 · 연재 | 포토 · 영상

## 오픈소스 커뮤니티, 러시아산 프로세서 지원 취소 검토

| 우주선·미사일 등 군용 목적 '엘브루스' 프로세서 대상

반도체 · 디스플레이 | 입력 : 2022/03/04 09:16



권봉석 기자 | ✉ | 📄 기자 페이지 구독 | 📖 기자의 다른기사 보기



오픈소스 커뮤니티가 우주선이나 탄도 미사일 탑재 등 특수 용도로 쓰이는 러시아산 프로세서 지원 취소를 두고 논쟁을 벌이고 있다.

3일(미국 현지시간) 리눅스 전문 매체 포로닉스에 따르면, 오픈블라스(OpenBLAS)는 현재 러시아 소재 모스크바 스팩연구소가 개발한 엘브루스 프로세서 지원 여부를 두고 검토중이다.

오픈블라스는 시나 머신러닝, 패턴인식 등에 필요한 기초 선형대수(행렬 곱셈) 처리 능력을 갖춘 라이브러리며 다양한 프로세서를 지원한다.

<https://zdnet.co.kr/view/?no=20220304082530>

phoronix

ARTICLES & REVIEWS | NEWS ARCHIVE | FORUMS | PREMIUM | CATEGORIES

We Rely On Your Support: This site is primarily supported by advertisements. Ads are what have allowed this site to be maintained for the past 16 years. We do our best to ensure only clean, relevant ads are shown, when any nasty ads are detected, we work to remove them ASAP. If you would like to view the site without ads while still supporting our work, please consider our ad-free Phoronix Premium. You can also consider a tip via PayPal.

## OpenBLAS Deciding Whether To Drop Support For Russia's Elbrus CPUs

Written by Michael Larabel in Free Software on 3 March 2022 at 09:00 AM EST. 479 Comments



OpenBLAS recently added support for Russia's Elbrus E2000 processors, however, the OpenBLAS developers are now debating whether to drop support for these Russian domestically-produced CPUs given Russia's invasion into Ukraine.

There was a call for OpenBLAS to remove support for Russian Elbrus processors considering that Intel and AMD have also suspended their CPU sales to Russia. With this open-source BLAS and LAPACK API implementation providing optimized linear algebra kernels that could be used for military functions, developers are deciding whether they should remove the Elbrus code.

The RFC to remove the Elbrus code notes, "The Elbrus processor is a so-called homegrown processor, with the primary use case of circumventing sanctions such as above. The processor is / will be used in Russian military equipment, intelligence service, and other branches of the Russian government. Linear algebra operations provided by OpenBLAS can be and are used within weapons (eg: machine learning, pattern recognition, computer vision), such as those used by the Russian military, either now or in the future."

[https://www.phoronix.com/scan.php?page=news\\_item&px=OpenBLAS-Russia-Elbrus-Issue](https://www.phoronix.com/scan.php?page=news_item&px=OpenBLAS-Russia-Elbrus-Issue)

# OpenBLAS 러시아산 프로세스 지원 제거?

## RFC: 러시아 Elbrus 프로세서 #3551 에 대한 지원 제거

받은 rubicon1042 가 이 문제를 열었습니다. 14일 전 · 32개의 댓글



주비콘1042 댓글을 달다 14일 전

러시아 Elbrus E2000 제품군에 대한 지원은 #3518 에서 아주 최근에 추가되었습니다.

우크라이나에 대한 러시아의 군사 공격으로 인해 Intel과 AMD는 모두 러시아에 대한 프로세서 판매를 중단했습니다.  
<https://www.tomshardware.com/news/intel-amd-nvidia-tsmc-russia-stop-chip-sales-ukraine-sanction>

Elbrus 프로세서는 위와 같은 제재를 우회하는 주요 사용 사례가 있는 소위 자체 개발 프로세서입니다. 이 프로세서는 러시아 군사 장비, 정보 기관 및 기타 러시아 정부 부서에서 사용될 예정입니다.

OpenBLAS에서 제공하는 선형 대수 연산은 현재 또는 미래에 러시아 군대에서 사용하는 것과 같은 무기(예: 기계 학습, 패턴 인식, 컴퓨터 비전) 내에서 사용될 수 있고 사용될 수 있습니다.

OpenBLAS 내에서 Elbrus 프로세서에 대한 지속적인 지원은 푸틴 정권과 그 군사적 침략을 지원하는 것과 같습니다.

CC: @ArturFormella @BushidoUK @cert-orangecyberdefense @gakowalski @AndrewStetsenko

👍 11 🗳️ 26



말하다 댓글을 달다 12일 전

소문을 넘어서는 내용이나 의미 있는 언급 없이 무작위적인 추측과 감정이 많이 있습니다. 다음과 같은 오류도 있습니다. " 이 CPU 를 본 적은 없지만 군사용으로만 사용되는 것으로 알고 있습니다." 🤔

MCST 에 대한 언급이나 이해가 없고 학습지 만 검색해 도 Elbrus가 러시아 내에서 군사용으로만 활용된 적이 없음을 분명히 알 수 있습니다.

👍 2 🗳️ 2



최후의 심판자 댓글을 달다 12일 전

관리자, 이 문제를 종료하십시오.

이것은 논란을 일으키려는 트롤이 한 일인 것 같습니다. 그것은 심지어 뉴스로 Phoronix에 나타났습니다.

면책 조항, 나는 이 문제에 대해 어떠한 정치적 견해도 갖고 있지 않으며 어느 쪽의 전쟁에도 연관되지 않습니다. 저를 정치적인 입장과 연관시키지 마세요. 비방은 불법입니다.

👍 4



최후의 심판자 댓글을 달다 12일 전

나는 이 스레드에서 두 개의 임의의 계정을 선택했으며, FOSS를 실제로 처리하지 않는 비활성 계정임이 분명합니다.



셴이 댓글을 달다 12일 전

소유자 ...

이 문제를 종료하겠습니다. 기술적인 문제를 논의하십시오.

👍 2

<https://github.com/xianyi/OpenBLAS/issues/3551>

# Github 공개 피드백 토론 - "Github은 러시아 개발자 접근을 제한해야 한다" ?

The screenshot shows a GitHub discussion page. At the top, there's a search bar and navigation links for Pull requests, Issues, Marketplace, and Explore. The discussion title is "Cut Russia from Github due to massive invasion of Ukraine #12042". It has 175 watches, 472 forks, and 1.9k stars. The discussion is categorized under "General Feedback" and has 31 participants. The main content of the discussion, posted by ArturFormella, discusses the Russian invasion of Ukraine and lists world leaders who have condemned the invasion, including the EU, UK, USA, Turkey, Israel, Japan, G7, and the United Nations. It also lists some sanctions against Russia, such as halting shipments of products to Russia and suspending Russia's rights of representation.

러시아의 침공에 대해 Github 접근 제한 제안

5일간 게시된 토론

- 292개의 제안된 답변

- 1,397개의 답글

대부분 부정적 반응

Github 담당자에 답변 후 토론 잠김

<https://github.com/github/feedback/discussions/12042>

# Github 공개 피드백 토론 - "Github은 러시아 개발자 접근을 제한해야 한다" ?

한 나라의 모든 사람들과의 모든 소통을 차단하는 것이 평화를 가져오고 그 나라의 정치를 개선할 것이라고 생각한다면 북한을 보고 그들의 고립 정책이 얼마나 건전했는지 판단하십시오.

- mlavik1

GitHub와 같은 서비스가 우리나라에 대한 무기로 사용될 수 있다고 생각하지 않습니다. 적어도 이 시점에서는..

- serhioli

매우 기발한 제안입니다. 미안하지만 러시아 github 사용자는 좋은 대상이 아닙니다. 눈가리개 스트라이크가 될 것입니다. 푸틴 정권을 지지하는 사람들은 모두 깃허브에 있는 것이 아니라 반대 행사로, 지금 러시아에서 거리에서 시위하는 사람들은 모두 깃허브 사용자들이다. 대부분 민주적 가치를 지닌 사람들입니다.

- rvkochnev

포괄적인 제한은 나쁜 생각 같습니다. 정부의 조치에 모든 시민이 동조하는 것은 아닙니다.

- vrinek

국가 전체를 지리적으로 차단하는 것은 이미 정기적으로 다른 세계와 소통하고 있고 푸틴 지지자가 아닌 더 세계주의적인 견해를 가질 가능성이 가장 높은 젊은 러시아인들을 더 어렵게 만듭니다.

- friday



github 직원 14일 전



GitHub의 비전은 어디에 있던 모든 개발자의 집이 되는 것입니다. 우리는 공격적인 군사 능력을 유지하는 데 필요한 기술 및 기타 품목에 대한 러시아의 접근을 심각하게 제한하기 위한 엄격한 새로운 수출 통제를 준수하는 것을 포함하여 정부 명령과 관련된 우리의 의무를 진지하게 받아들입니다.

우리는 또한 사용자와 고객이 명령 범위를 넘어 영향을 받지 않도록 정부 명령을 철저히 검토할 책임이 있습니다. 여기에는 소통, 인도주의적 활동, 변화를 위한 조직화를 지원하기 위해 상호 연결된 커뮤니티에서 열린 협업과 정보의 자유로운 흐름을 보호하는 것이 포함됩니다. GitHub Docs에서 [정책](#) 에 대해 자세히 알아볼 수 있습니다.

피드백 행동 강령 에 따라 이 토론을 종료합니다.



답변으로 표시됨


↑ 1

답장 0개



# "Github은 러시아 개발자 접근을 제한해야 한다" 청원

## 러시아 개발자를 위한 GitHub 금지



66,002 명이 서명했습니다. 75,000까지 가자!

75,000명의 서명 을 받은 이 청원은 Change.org에서 가장 많이 서명된 청원 중 하나가 되었습니다!

성

이름

이메일

내 이름을 표시하고 이 청원에 댓글

**이 청원에 서명**

서명하면 Change.org의 서비스 약관 및 개인정보 보호정책에 동의하게 되며 Change.org의 정책에 대한 비정기적인 이메일 수신에 동의하는 것입니다. 언제든지 구독을 취소할 수 있습니다.

Viktor Kozlovets 는 이 청원을 GitHub 에 시작 했으며 1기타

러시아가 우크라이나를 침공했습니다. 우크라이나 지역의 개발자들은 러시아 미사일과 군대 때문에 대피소에 숨어 있어야 하지만 러시아 개발자는 사무실과 집에서 편안하게 작업할 수 있습니다. 또한 주요 우크라이나 웹 리소스를 불안정하게 만드는 앱과 웹 서비스를 개발할 수 있습니다.

우리는 며칠 전에 부상자와 사망자가 있는 TV 타워에 대규모 미사일 공격을 받았습니다. 이 때문에 우리는 가짜 정보에 대해 경고합니다. 누가 알겠습니까? 다음 공격은 우리의 인터넷 전장에서 이루어질 것입니다.


친애하는 Thomas Dohmke와 전체 GitHub 팀 - 우크라이나 사람들은 당신의 지원과 우리 군대에 대한 기부에 감사드립니다. 정말 고마워! 그러나 귀하의 서비스는 테러 행위에 사용될 수 있습니다. 이 행동을 방지하고 침략자와 같은 편에 서지 마십시오!

러시아와 그 개발자들을 위해 GitHub를 단아주세요! 러시아 개발자는 전쟁을 멈추고 퍼들러를 변경하기 위해 무언가를 하는 것이 좋습니다(예: 집회 참가)

## 트위터 및 github 커뮤니티에서 @ashtom 태그

장원 업데이트

빅토르 코즐로베츠  
우크라이나 키예프



2022년 3월 15일 —

전쟁 20일째, 65,000개 이상의 표지판. 전 세계에서 지원해주셔서 감사합니다!

Thomas Dohmke와 전체 GitHub 팀이 여전히 이해하지 못했다면 아마도 그들은 우크라이나에 대한 러시아 침공을 지원했을 것입니다. 당신은 평화를 위해 또는 우크라이나 어린이와 여성을 죽일 피룬은 러시아 침략자를 지원합니다. 전쟁은 지나가지만 사람들에게 대한 정보는 인터넷에 영원히 남습니다.

러시아에서 GitHub 지원을 중단하고 전쟁을 끝내기 위한 위대한 발걸음을 내딛으세요!

이 청원을 공유하고 러시아 오크의 잔혹한 행동에 대한 정보를 소셜 네트워크와 github 커뮤니티에 공유하고 트위터에서 @ashtom Thomas Dohmke를 태그하십시오. 또한 GitLab으로 마이그레이션할 수 있습니다. 그들은 러시아 침략자에 대한 자신의 입장과 폐쇄적인 지원을 말했습니다.

65,987명이 서명했습니다. 75,000까지 가자!

75,000명의 서명 을 받은 이 청원은 Change.org에서 가장 많이 서명된 청원 중 하나가 되었습니다!

성

이름

이메일

내 이름을 표시하고 이 청원에 댓글

**이 청원에 서명**

서명하면 Change.org의 서비스 약관 및 개인정보 보호정책에 동의하게 되며 Change.org의 정책에 대한 비정기적인 이메일 수신에 동의하는 것입니다. 언제든지 구독을 취소할 수 있습니다.

<https://www.change.org/p/github-ban-github-for-russian-developers>

# Scarf, 러시아 오픈소스 패키지 액세스 제한

이번 주 초에 오픈 소스 게이트웨이 Scarf 는 게이트웨이를 통해 러시아 정부와 군대를 위한 오픈 소스 패키지에 대한 액세스를 제한 하기 시작했습니다. 회사의 발표 에서 Scarf 의 CEO이자 설립자인 Avi Press 는 "Scarf는 추후 공지가 있을 때까지 러시아 정부 소스에서 시작되는 모든 패키지 및 컨테이너 다운로드를 차단할 것"이라고 썼습니다.

오라클 이 러시아 연방에서 모든 사업을 중단하고 Hashicorp가 자사 제품 에 대한 액세스를 금지하며 Apple이 러시아에서 모든 판매를 중단 하는 등 이번 주에 그러한 움직임을 한 회사는 회사만이 아닙니다. 다른 많은 것들이 있었지만 Scarf의 행동은 두드러졌습니다. 여기에서의 제한은 독점 소프트웨어가 아니라 오픈 소스에 적용된다는 점입니다.

오픈 소스 소프트웨어와 관련하여 오픈 소스 이니셔티브의 정의 는 매우 명확합니다. "개인 또는 그룹에 대한 차별이 없어야 함" 및 "노력 분야에 대한 차별이 없어야 합니다." 이러한 각 기준은 해당 오픈 소스 소프트웨어의 라이선스에 적용되지만 동일한 소프트웨어의 배포는 완전히 다른 문제일 수 있다고 Press는 주장합니다.

Press는 인터뷰에서 "코드와 코드에 대해 협업하는 리포지토리와 코드가 배포되는 배포 채널 사이에는 차이가 있습니다."라고 말했습니다. "소스 코드 자체를 풀다운할 수 있는 무료 권한이 있다는 이유만으로 내 방화벽 내에서 전체 인프라 생태계를 가동할 수 있도록 Docker화된 애플리케이션을 풀다운하는 것과는 달리 버튼 클릭만으로 모든 것이 작동합니다. 그것들은 완전히 다른 두 가지입니다. 해당 배포 채널을 더 많이 제어할 수 있기 때문에 이러한 라이선스의 범위가 말하는 특성에 실제로 영향을 미치지 않습니다."

Press는 최소한 한 회사에서만 이러한 제한을 우회하는 것이 다소 사소할 수 있다는 데 동의하지만, 그는 오픈 소스 커뮤니티 전체가 함께 일함으로써 차이를 만들 수 있다고 주장합니다.



블로그 게시물에서 Press는 오픈 소스 공간의 다른 회사들이 이를 따를 것을 촉구하며 "모든 패키지와 컨테이너 레지스트리는 또한 OSS 생태계 전반에 걸쳐 이러한 노력을 초과적으로 수행할 수 있도록 향상된 배포 관찰 가능성을 제공해야 합니다."라고 언급했습니다.

"모든 패키지 레지스트리가 우리와 합류해야 한다고 생각합니다. NPM, Docker Hub, 내 말은 Sonatype, Maven Central, Hackage와 같은 언어를 선택하는 것입니다. 이러한 모든 패키지 레지스트리가 이 작업을 수행해야 합니다."라고 Press가 말했습니다. "모든 소프트웨어의 원시 리포지토리에 액세스할 수 있지만 패키지 관리자가 없으면 소프트웨어 개발이 중단됩니다."

<https://thenewstack.io/where-does-open-source-fit-into-russias-war-with-ukraine>

# libreplanet 토론 - "러시아에 우리 소프트웨어 Access 제한 조치를 해야합니까?"

**libreplanet-토론**  
[ 상위 ] [ 전체 목록 ]

고급 검색

[ 이전 날짜 ] [ 다음 날짜 ] [ 이전 스레드 ] [ 다음 스레드 ] [ 날짜 색인 ] [ 스레드 색인 ]

**자유 소프트웨어에 대한 러시아인의 접근을 줄이기 위한 조치를 취해야 합니까?**

보낸 사람 : 아킴 흐르백  
주제 : 자유 소프트웨어에 대한 러시아인의 접근을 줄이기 위한 조치를 취해야 합니까?  
날짜 : 2022년 2월 24일 목요일 08:04:30 +0000

오늘날 러시아군은 우크라이나를 침공하며 따라서 러시아 전역과 정부에서 사용되는 무료 소프트웨어 러시아의 전쟁 노력에서 중요한 역할을 합니다.

우리는 러시아가 우리 정보에 접근하는 것을 방지/축소하기 위한 조치를 취해야 하며, 할 수 있습니까? 소프트웨어?

## Re: 자유 소프트웨어에 대한 러시아인의 접근을 줄이기 위한 조치를 취해야 합니까?

보낸 사람 : 리처드 스톨만  
주제 : Re: 자유 소프트웨어에 대한 러시아인의 접근을 줄이기 위한 조치를 취해야 합니까?  
날짜 : 2022년 2월 26일 토 23:11:32 -0500

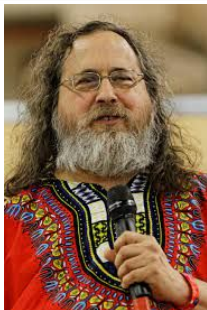
[[[ 내 이메일을 읽는 모든 NSA 및 FBI 요원에게: 고려하십시오 ]]]  
[[[ 모든 적으로부터 미국 헌법을 수호하는지 여부, ]]]  
[[[ 해외 또는 국내, Snowden의 예를 따라야 합니다. ]]]

GNU 프로젝트는 관련 없는 정치적 문제에 대해 중립을 유지합니다. 그렇습니다. 에 관한 논쟁을 제외하고 국제 분쟁에서 편을 들지 않습니다. 자유 소프트웨어 문제.

무료 라이선스는 모든 사용자에게 4가지 자유를 제공해야 하며, 사용자가 프로그램으로 할 수 있는 작업을 제한하지 마십시오. 보다 <https://www.gnu.org/philosophy/programs-must-not-limit-freedom-to-run.html> 왜 그래야만 하기 때문입니다.

FSF는 다음과 같은 거래에 대한 제재를 포함하며 미국 법을 준수해야 합니다. 미국 조직 및 러시아인 또는 러시아 회사. 나는 그것이 무엇이라고 생각한다. 데빈이 말을 이었다.

그러나 러시아인이 자유 소프트웨어를 사용할 수 있는지는 영향을 미치지 않습니다.



FSF(Free Software Foundation) 커뮤니티 프로젝트인 libreplanet 토론에 러시아에 대한 조치 의견이 올라옴

다양한 의견들

리처드 스톨만

- "4가지 자유"에 따라 제한이 없어야 한다

- 프로그램 실행의 자유를 제한해서는 안되는 이유

<https://www.gnu.org/philosophy/programs-must-not-limit-freedom-to-run.html>

# libreplanet 토론 - "러시아에 우리 소프트웨어 Access 제한 조치를 해야합니까?"

## 4가지 자유

<https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html>

- 프로그램을 어떠한 목적을 위해서도 실행할 수 있는 자유 (자유 0)
- 프로그램의 작동 원리를 연구하고 이를 자신의 필요에 맞게 변경시킬 수 있는 자유 (자유 1)  
이러한 자유를 위해서는 소스 코드에 대한 접근이 선행되어야 합니다.
- 이웃을 돕기 위해서 프로그램을 복제하고 배포할 수 있는 자유 (자유 2).
- 프로그램을 향상시키고 이를 공동체 전체의 이익을 위해서 다시 환원시킬 수 있는 자유 (자유 3).  
이러한 자유를 위해서는 소스 코드에 대한 접근이 선행되어야 합니다.

# libreplanet 토론 - "러시아에 우리 소프트웨어 Access 제한 조치를 해야합니까?"

Ehmke, FSF 입장에 대한 이의를 제기

전세계의 정부나 군부에 의한  
프리·오픈·소스·테크놀로지의 채용의 확대를 동시에  
축하할 수 없습니다.또, 전혀 없는 규모로, 우리의 작업이  
이용되거나 악용되어 피해를 주는 경우, 어떠한 책임도  
면할 수 없습니다

프리덤 제로(Freedom Zero)에 기술 중립을 주장하는  
전통주의 FLOSS는 글로벌 영향의 현실과 점점 더 맞지  
않습니다. 물론 무료 오픈 소스 소프트웨어의 잠재적인  
남용을 모두 막을 수는 없지만, 그렇다고 해서 손을 놓고  
아무 것도 하지 않을 이유가 있을까요?



Coraline Ada Ehmke

Organization for Ethical Source  
설립자, 전무이사

# libreplanet 토론 - "러시아에 우리 소프트웨어 Access 제한 조치를 해야합니까?"

오픈 소스 정의와 OSI가 오픈 소스 라이선스가 부여하는 자유의 윤리적 영향에 대해 논의하도록 촉구한 것은 이번이 처음이 아닙니다.

트럼프 행정부 시절에는 ICE가 코드를 사용하고 있다는 것을 알게 되면 오픈 소스 프로젝트의 일부 관리자들이 저장소에 대한 액세스를 없앤 적이 있습니다. 그냥 그렇게 했으면 좋았을 텐데 그러나 라이선스를 변경해 ICE에서 일하는 경우에는 이 코드를 사용할 수 없고, 사람들에게 피해를 주는 경우에는 이 코드를 사용할 수 없는 등 제한을 가하고 있습니다



Stefano Maffulli

OSI 전무이사

Maffulli, 러시아에 대한 포괄적 규제는 "해결책을 개발할 수 있는 수단을 확실히 가진 러시아 군대와 강력한 엘리트들"보다 훨씬 더 많은 러시아 시민들을 해치게 될 것이라고 말하면서도 오픈소스 배포에 대한 접근을 제한하는 것이 효과적일 수 있다는 데 동의

라이선스를 변경하는 것이 아니라 공급망을 제한하는 것에는 차이가 있을 것

# 2019년. 미국 무역제재 속 Github의 행보

2019년 7월

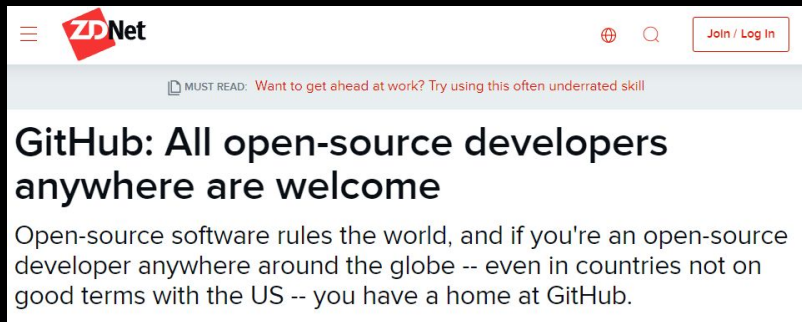


크림 반도, 쿠바, 이란, 북한 및 시리아 사용자를 포함하여 미국 무역 제재 대상 국가의 개발자에 대한 주요 서비스를 제한

GitHub, "사용자는 **GitHub.com**에서 개발하고 공유하는 콘텐츠가 **EAR**(수출 관리 규정) 및 미국 **ITAR**(국제 무기 거래 규정)을 포함한 미국 수출 통제법을 준수하는지 확인할 책임이 있습니다."

# 2019년, 미국 무역제재 속 Github의 행보

2019년 10월



The screenshot shows the top portion of a ZDNet article. The ZDNet logo is in the top left. A navigation bar contains a globe icon, a search icon, and a 'Join / Log In' button. Below the navigation bar is a 'MUST READ' banner with the text: 'Want to get ahead at work? Try using this often underrated skill'. The main heading of the article is 'GitHub: All open-source developers anywhere are welcome'. Below the heading is a sub-headline: 'Open-source software rules the world, and if you're an open-source developer anywhere around the globe -- even in countries not on good terms with the US -- you have a home at GitHub.'

<https://www.zdnet.com/article/github-all-open-source-developers-anywhere-are-welcome>

하지만, GitHub는 또한 미국-중국 무역 전쟁을 고통스럽게 인식. GitHub의 다음 **Octoverse State** 보고서에서 아래와 같이 지적

오늘날 모든 오픈 소스 기여금의 80 %가 미국 이외의 지역에서 제공됩니다. 미국 이외의 오픈 소스 개발 시장은 중국과 인도입니다. 이 시장에는 수백만 명의 개발자가 있지만 매년 평균 30 % 정도 다른 시장보다 빠르게 성장하고 있습니다.

중국에서는 실제로 중국의 GitHub에 대한 액세스를 개선하고 그곳에 팀을 구축하는 데 투자하고 있습니다. 그리고 미국 정치에 대해 잘 알고있는 사람들에게는 어려운 일이지만, 우리는 그것이 우리의 의무라고 생각하며, 개발자와 지속적으로 다리를 구축하는 것이 그룹으로서의 의무라고 생각합니다.



# 2019년, 미국 무역제재 속 Github의 행보

2019년 12월

## GitHub Looks to Open Subsidiary in China

By Ding Yi / Dec 12, 2019 06:47 PM / Business & Tech



<https://www.caixinglobal.com/2019-12-12/github-looks-to-open-subsidiary-in-china-101493485.html>

<https://merics.org/en/short-analysis/china-bets-open-source-tech-nologies-boost-domestic-innovation>

## GitHub, 중국 법인 설립 열망

세계 최대 소프트웨어 개발 플랫폼 인 GitHub는 중국 정부가 미국의 추가 제재로부터 주요 기술에 대한 액세스를 보호하려고 시도함에 따라 중국에 자회사를 개설 하려고 합니다. Brescia 부사장은 “단계적 접근”을 계획하고 있다고 말했습니다. 먼저 직원을 채용 할 목적으로 중국에 전액 외국인 자회사를 설립하는 것을 총괄 책임자부터 시작하기로 했습니다. 그 후 회사는 합작 투자와 중국에서 GitHub 콘텐츠를 호스팅 할 가능성을 모색 할 수 있습니다.

GitHub의 최고 운영 책임자 인 에리카 브레시아 (Erica Brescia)는 파이낸셜 타임즈와의 인터뷰에서 베이징이 중국에서의 확장 계획에 대해 "매우 고무적" 이라고 말했습니다.

중국 개발자들은 워싱턴이 수출 제재를 확대하면 GitHub에 대한 액세스 권한을 잃을 수 있다고 우려하고 있습니다. 어떤 사람들은 7 월 GitHub이 쿠바와이란과 같은 미국이 승인 한 일부 국가의 사용자 계정에 대한 사용자의 계정을 제한하기로 한 결정을 지적합니다. 이 회사는 수출 통제 확대를 막기 위해 미국 규제 당국에 로비 할 것이라고 밝혔습니다.

# 2019년, 미국 무역제재 속 Github의 행보

2020년 8월

## 중국, '깃허브' 대안으로 '기티' 키운다

발행일 2020-08-23 21:16:45

21일(현지시간) <테크크런치>는 “중국이 ‘기티(Gitee)’를 ‘깃허브(Github)’의 대안으로 구축하려 한다”고 보도했다.

깃허브는 세계 최대 소프트웨어 개발 플랫폼이다. 2008년 리눅스 개발자 리누스 토발즈가 만든 분산형 버전관리 도구 ‘깃(Git)’을 호스팅하는 서비스로 출발해, 2018년 마이크로소프트(MS)에 인수됐다. 2013년 5월 문을 연 기티는 ‘중국판 깃허브’로 불린다. 세계에서 두 번째로 큰 오픈소스 코드 호스팅 플랫폼으로 자리를 잡았다.

**Gitee** Explore Enterprise Education Blog

Search Sign in Sign up

### Gitee is more than a development platform

Build for you and your team to plan projects, host and review code more efficiently

Sign up Gitee Enterprise

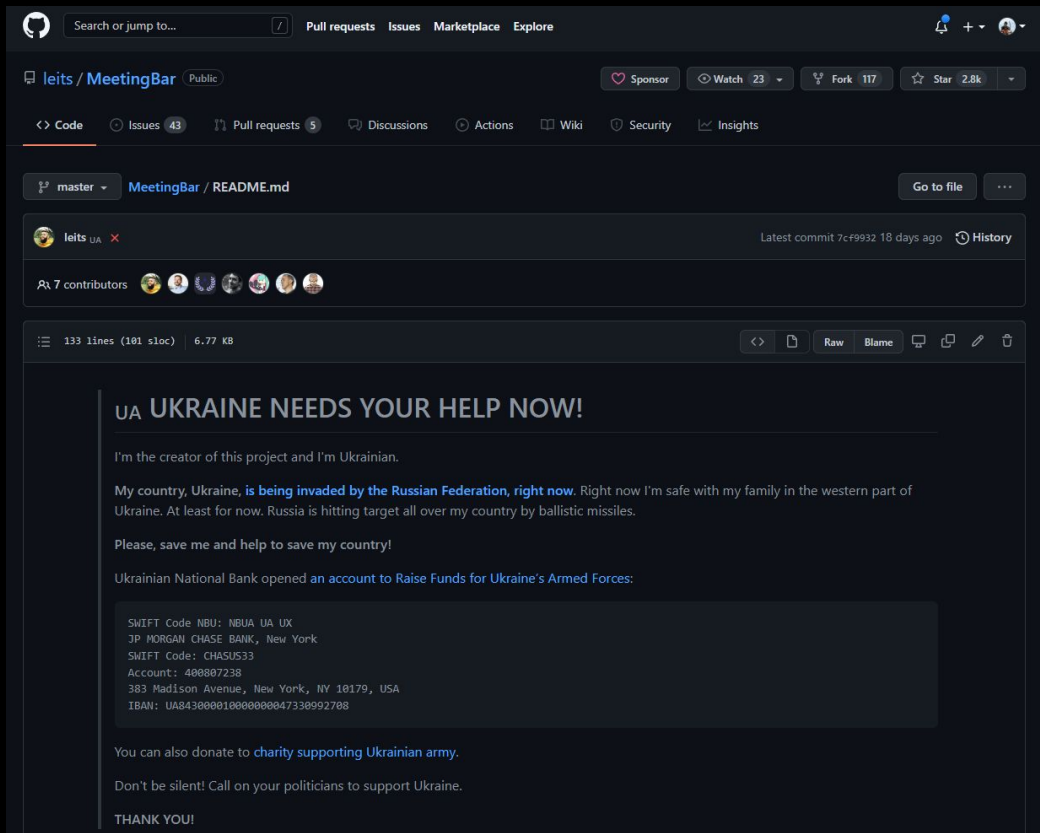
Developers	Repositories	Businesses	Colleges
5 M+	10 M+	100 K+	1000+

Developers Enterprise Education

중국, Github 대신 Gitee

미·중 무역분쟁으로 양국간 갈등의 골이 깊어지면서 중국 기업들은 장기적으로 기술 자립도를 높이기 위한 노력에 속도를 내왔다. <테크크런치>는 이 같은 움직임의 일환으로 중국에서 오픈소스 소프트웨어(SW)를 키우려는 흐름이 일고 있으며, 중국산업정보기술부(MIIT)가 공공·민간 협력을 통한 중국용 오픈소스 호스팅 플랫폼을 구축하는 데 기티를 택했다고 밝혔다.

# 오픈소스 생태계의 선한 영향력



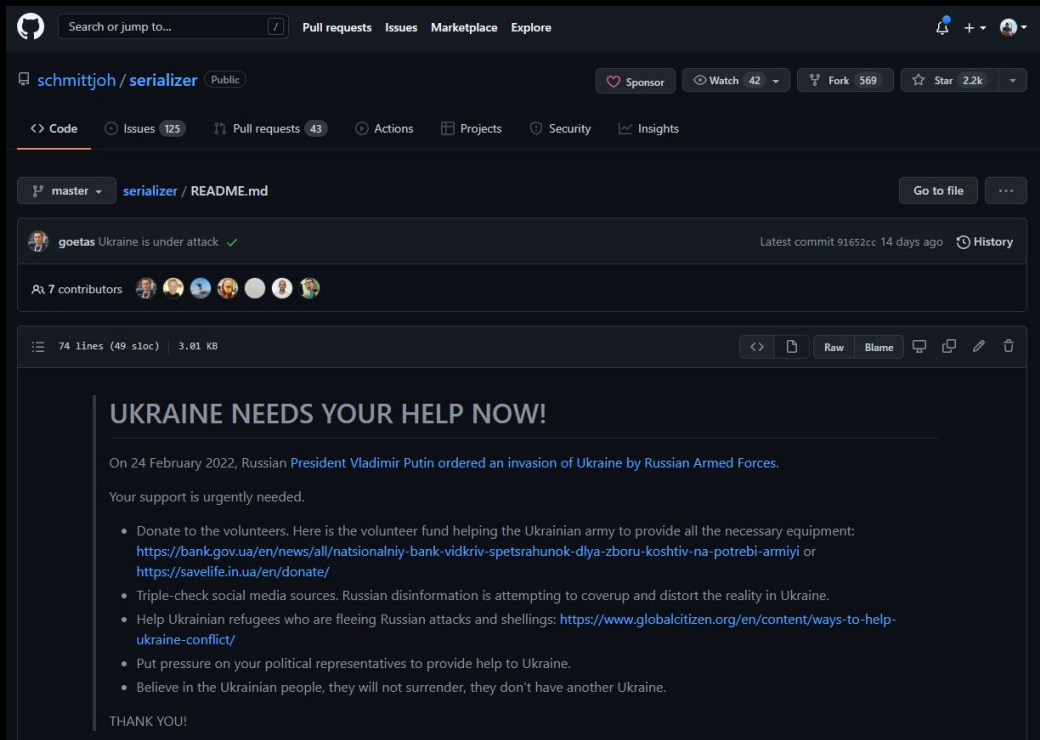
MeetingBar 오픈소스 프로젝트

- macOS menu bar app

- 우크라이나 군대를 위한 기금 마련을 위한 운동 참여

<https://github.com/leits/MeetingBar#-ukraine-needs-your-help-now>

# 오픈소스 생태계의 선한 영향력



The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'schmittjoh/serializer'. The repository is public and has 42 watchers, 569 forks, and 2.2k stars. The README file is displayed, featuring a prominent heading 'UKRAINE NEEDS YOUR HELP NOW!' and a call to action for support during the 2022 invasion of Ukraine. The text includes a date reference to February 24, 2022, and provides links to volunteer funds and information sources.

**UKRAINE NEEDS YOUR HELP NOW!**

On 24 February 2022, Russian President Vladimir Putin ordered an invasion of Ukraine by Russian Armed Forces.

Your support is urgently needed.

- Donate to the volunteers. Here is the volunteer fund helping the Ukrainian army to provide all the necessary equipment: <https://bank.gov.ua/en/news/all/natsionalniy-bank-vidkriv-spetsrahnok-dlya-zboru-koshtiv-na-potrebi-armiyi> or <https://savelife.in.ua/en/donate/>
- Triple-check social media sources. Russian disinformation is attempting to coverup and distort the reality in Ukraine.
- Help Ukrainian refugees who are fleeing Russian attacks and shellings: <https://www.globalcitizen.org/en/content/ways-to-help-ukraine-conflict/>
- Put pressure on your political representatives to provide help to Ukraine.
- Believe in the Ukrainian people, they will not surrender, they don't have another Ukraine.

THANK YOU!

serializer 오픈소스 프로젝트

- 직렬화, 역직렬화 라이브러리

- 우크라이나 군대를 위한 기금 마련을 위한 운동 참여

<https://github.com/schmittjoh/serializer>

# 오픈소스 생태계의 선한 영향력



2013년부터 소셜미디어에 나타난 **#Black Lives Matter**를 사용하면서 시작된 이 사회운동은 2020년 조지 플로이드 시위 중 경찰에 체포된 흑인 남성이 경찰의 무릎에 목이 눌러 질식사 한 사건이 발생하면서 온라인에서 급격히 확산되었다. 특히 오픈소스 생태계를 중심으로도 널리 퍼지기 시작했는데 오픈소스 커뮤니티들은 첫 화면 전체를 운동에 대한 내용을 채우거나 배너가 추가되는 등 다양한 방법으로 운동에 참여하기 시작했다.

Linux Foundation 도 지난해 6월 **Black 커뮤니티에 대한 지지를 표명**하고, 그들이 추구하는 변화에 대한 솔루션을 개인과 조직을 지원하고, 변화를 지원하는 방법도 제시할 것이라고 밝혔다. 이후에 OpenJS, CDF(Continuous Delivery Foundation), LF Energy Foundation, Kubernetes, Cloud Foundry 등등 많은 거물급 오픈소스 조직들도 운동에 지지를 표했다.

<https://revf.tistory.com/234>

2020년 오픈소스에 퍼진 **Black Lives Matter** 운동  
- 많은 IT 기업 뿐만 아니라 오픈소스 프로젝트들이 합류

오픈소스에 대한 정의 (OSD) 의 제 5조

"5. 개인이나 단체에 대한 차별 금지" 오픈소스는 그 누구도 차별하지 않고, 오픈소스를 이용할 수 있어야 한다

그 정신은 그 누구도 차별하지 않아야 한다는 오픈소스 생태계로 확산된 **#Black Lives Matter** 운동으로 이어짐

**오픈소스는 왜 사회문제에 관심이 많을까요?**

**오픈소스가 곧 세상을 변화시키고 있기  
때문이 아닐까**