

무료로 개인 프로젝트를 배포할 서버, 컨테이너를 찾던 대학생에게 추천하는 글이다.

프로젝트 관리 문서인 노션도 대학생이라면 개인 프로 요금제를 무료로 이용할 수 있으니 아래 링크된 글도 읽어보는 것을 추천!

<https://blog.naver.com/hyeonjun7/222322312735>



대학생이 Notion 개인 프로 요금제를 무료로 이용하는 방법

<읽기 전 알림> 'ac.kr' 또는 'edu'로 끝나는 이메일을 가지고 있다면 대...

blog.naver.com

헤로쿠 무료 플랜이 곧 폐지된다.

깃허브와 더불어 인기 있는 개발자 서비스인 헤로쿠(Heroku)가 여러 중요한 업데이트에 대해 발표했다. 이에 따르면 기존 무료 플랜을 폐지하고 유료 서비스만 남는다는 취지도 포함되어 있어 불만의 목소리가 나오고 있다.

...

무료 플랜 제공 중단은 2022년 11월 28일 이후 예정이다.

개발자용 서비스 헤로쿠 "무료 플랜 단계적 폐지"

<https://techrecipe.co.kr/posts/44931>

헤로쿠는 최신 파이썬 버전을 지원하고, 깃허브 레포지토리 연동으로 쉽고 빠른 서비스 배포가 가능하다.

정적 어플리케이션/프론트엔드 배포에 netlify가 있다면, 동적 어플리케이션/백엔드 배포에는 heroku가 있다는 느낌?

파이썬 프로젝트 배포할 때마다 잘 쓰고 있었는데 청천벽력 같은 소리.

GitHub Partnership

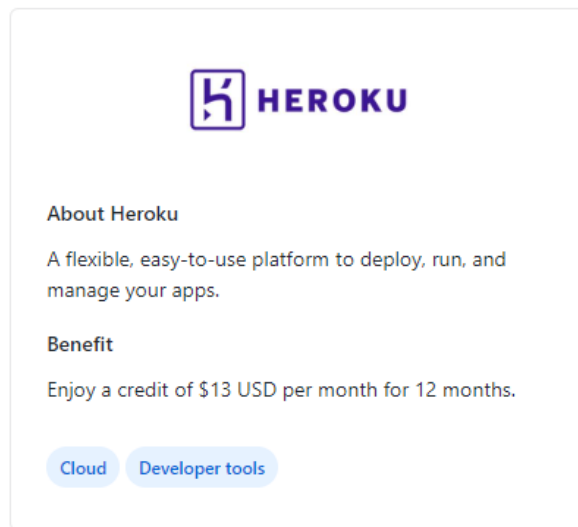
Today, we are announcing a new partnership with GitHub, which adds Heroku to their Student Developer Pack and gives students a credit of \$13 USD per month for 12 months. This credit can be applied to any [Heroku product](#) offering, except for third-party Heroku Add-ons.

There's no substitute for hands-on experience, but for most students, real-world tools can be cost-prohibitive. That's why GitHub launched [GitHub Education](#) in 2014 to provide the education community with free access to the tools and events they need to shape the next generation of software development.

Through the [Student Developer Pack](#), we will offer our students a credit of \$13 USD per month for 12 months*. This credit can be applied to any [Heroku product](#) offering, including our new Eco Dynos, Mini Postgres, and Mini Heroku Data for Redis® plans. The \$13 USD will cover the monthly cost of Eco dyno hours and one instance each of Mini Postgres and Mini Heroku Data for Redis®, or it can be used towards any Heroku Dynos and Heroku Add-on plans (except for third-party add-ons).

<https://blog.heroku.com/github-student-developer-program>

그래도 다행인 것은, 헤로쿠에서 학생들에 한해 12개월의 구제 기간을 주었다는 것.
student offer를 받으면 12개월 동안 매월 미화 13달러의 크레딧(Platform Credits)을 받을 수 있다.



<https://education.github.com/pack>

New low-cost plans:

Our new Eco dynos plan provides 1000 dyno hours shared across all your Eco dynos. Eco dynos sleep after a period of inactivity and don't consume dyno hours while sleeping.

...

If you take no action by November 28, 2022:

For non-Enterprise users, free dynos will be automatically converted to Eco dynos and scaled down to 0. You can't scale them up from 0 until you subscribe to the Eco

dynos plan or upgrade to another paid tier. hobby-dev databases will be deleted starting November 28, 2022.

<https://help.heroku.com/RSBRUH58/removal-of-heroku-free-product-plans-faq>

Special offer for registered GitHub Students

All Heroku applications run in a collection of lightweight Linux containers called [dynos](#). If you are registered with the [GitHub Student Developer Pack](#), you are eligible to receive platform credits worth \$13 USD per month for 12 months (for a total value of \$156 USD). You'll be able to spend those credits on any Heroku product, including Heroku Dynos, Heroku Postgres, and Heroku Data for Redis®, except for third-party Heroku Add-ons. For example, the \$13 USD in monthly platform credits is enough to cover one month of the [Eco Dynos plan \(\\$5 for 1000 dyno hours/month\)](#), one Mini Heroku Postgres database (\$5/month), and one Mini Heroku Data for Redis® database (\$3/month).

<https://www.heroku.com/github-students>

FAQ를 살펴보니 무료 플랜이 사라지고 새로 추가되는 Eco Dynos plan이 매달 1000 다이노(dyno) 시간에 5달러라고 한다.

지금까지 매달 무료로 잘 쓰던 1000시간이 5달러가 된다는 건 역시 뼈아프다.

그래도 추가 시간당 청구 금액을 시간당 0.005달러로 단순 계산하면 지금까지보다 2.6배 더 많은 시간을 쓸 수 있다.

12개월 동안은...

무료 플랜 사용중이던 개인(non-Enterprise user)의 경우 무료 플랜 제공 중단이 되면 자동으로 Eco Dynos plan으로 변하고 구독 전까지 다이노 시간이 0시간 제공되는 것으로 보인다.

요금 청구 피하겠다고 등록한 카드 제거하거나 그럴 필요까진 없겠다.

혹시 여기서 다이노가 무엇인지 궁금한 사람을 위해.

The containers used at Heroku are called “dynos.”

Dynos are isolated, virtualized Linux containers that are designed to execute code based on a user-specified command.

<https://www.heroku.com/dynos>

다이노는 헤로쿠에서 사용되는 컨테이너를 부르는 이름이다.

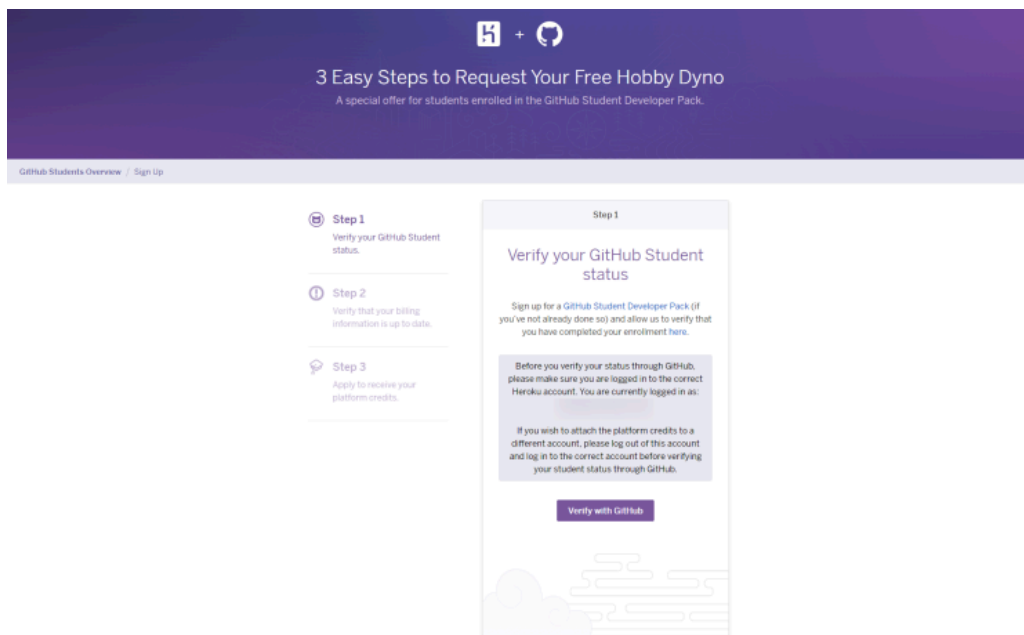
좀 더 구체적으로 말하자면, 사용자 지정 명령에 따라 코드를 실행하도록 설계된 분리되어 있고 가상화된 리눅스 컨테이너이다.

서론이 길었다.


어쨌든 나는 당장 헤로쿠를 써야겠고, 시키는 대로 헤로쿠 학생 개발자 팩 등록을 해보기로 했다.

헤로쿠 계정을 만들고 로그인한 상태에서 아래 링크 누르고 따라 하면 된다.


<https://www.heroku.com/github-students/signup>




'Verify with GitHub' 버튼 누르고 깃허브 학생 개발자 팩 등록한 깃허브 계정으로 로그인 후 인증.

 **Step 1**

✓ Your GitHub Student status is verified.

 **Step 2**

✓ Your billing information has been validated.

 **Step 3**

Apply to receive your platform credits.

Step 3


Apply for the Heroku for GitHub Students Offer

First name*

Last name*

School name*

✓ 로봇이 아닙니다.

 reCAPTCHA
개인정보 보호 · 약관

Please ensure that you are logged in to the Heroku account to which you would like your platform credits applied. You are currently logged in with the following email address:

Once the credits are attached to this account, you will not be able to transfer them or apply them to a different Heroku account.

Send

Submitting this form signifies that you have read and agree to the [Terms of Service](#), the [Salesforce Japan Privacy Statement](#) (if applicable), and our [Privacy Policy](#).

바로 Step 2 패스.
이름과 대학명을 입력하고 'Send' 버튼 클릭.

Terms: Heroku for GitHub Students Offer

Each student registered for a GitHub Student Developer Pack is eligible to receive one allocation of Heroku platform credits worth \$156 USD, which will burn down at a rate of \$13 USD per month over 12 months starting from the date of eligibility confirmation.

Credits may not be sold, bartered, given away, or otherwise transferred.

Your Heroku platform credits will be applied to the Heroku account to which you are currently logged in (email address:). If you wish to attach the credits to a different account, please click cancel, log out of this account, log in to your other account, and then complete the application process.

All other [Heroku terms and conditions](#) apply.

Cancel

Agree

GitHub 학생 개발자 팩에 등록된 각 학생은 \$156 USD 상당의 Heroku 플랫폼 크레딧을 한 번 받을 수 있으며 자격 확인 날짜부터 12개월 동안 매월 \$13 USD의 비율로 소진된다.

크레딧은 판매, 교환, 양도할 수 없다.

Heroku 플랫폼 크레딧은 현재 로그인한 Heroku 계정에 적용된다.

크레딧을 다른 계정에 연결하려면 'Cancel' 버튼 클릭하고 이 계정에서 로그아웃한 다음 다른 계정으로 로그인해서 신청 절차를 완료해라.

기타 다른 모든 Heroku 이용 약관이 적용된다.

...라고 한다.

'Agree' 버튼 클릭.



Step 1



Your GitHub Student status is verified.



Step 2



Your billing information has been validated.



Step 3



You have successfully applied.

Thank you for applying for the Heroku for GitHub Students Offer

We appreciate your interest in building and running your apps on Heroku!

We will validate your request for platform credits; it can take up to 24 hours to complete this process and apply the credits to your account.

If you have any questions about the Heroku for GitHub Students offer, please [open a support ticket](#).

[Back to GitHub Students Overview](#)

신청 완료!

신청 후 헤로쿠 계정 메일로 Your Heroku Credits for GitHub Student Developer Pack이라는 제목의 메일이 도착했다.



Hello,

Thank you for your interest in the Heroku for GitHub Students program. Congratulations! Your platform credits have now been applied to your Heroku account. You can see this listed under "Platform Credits" in the Billing tab of your [Heroku account dashboard](#).

Use our step-by-step [Getting Started Guides](#) for deploying your first app.

Happy coding,

The Heroku Team



Salesforce
415 Mission Street, 3rd Floor
San Francisco, CA 94105
[Update your email preferences](#)
[Privacy](#)



대시보드에 크레딧 항목이 추가되었다고 해서 확인해봤더니 추가되었다.

Billing Information	
This account is billed to VISA Visa card ending in	
Remove credit card Change credit card	
Current Usage	\$0.00 View Details
Platform Credits	\$0.00

<https://dashboard.heroku.com/account/billing>

다만 크레딧은 아직 0달러라고 나오는데, 적용되는 데 최대 24시간 정도 걸리는 것 같다.

이제 추가적으로 알면 좋을 법한 내용.

1.

신청이 승인되면 크레딧은 그 달부터 즉시 적용된다.

예를 들어, 신청서가 10월 23일에 승인되면 \$13 크레딧은 10월 1일에 시작되어 10월 마지막 날에 만료된다.

따라서 크레딧을 최대한 활용하려면 월초에 프로그램을 신청하는 것이 좋다.

2.

월 말까지 \$13 상당의 크레딧을 사용하지 않으면 만료되며 매월 이월되지 않는다.

따라서 알뜰하게 쓰려면 매달 13달러 꽉꽉 채워 써야 할 듯.

개인적으로 일 년 치 크레딧을 한 번에 받았을 때 다음 달 크레딧을 미리 당겨쓰면 다음 달에는 만료되지 않는 건지 궁금하다.

유니티와 다르게 갱신이 안 되는 게 아쉽다.

나 같은 경우 10월부터 바로 적용될 테니 내년 9월까지 쓸 수 있다고 보면 되겠다.

이참에 개인 서버에 배포하는 방법을 공부해야겠다.



● bampal2	97.37 hrs
● free-hotdeal-notice	81.68 hrs
● today-s-ambition-score	41.61 hrs

무료 플랜이 사라진다니 아쉬운 마음이 크지만, 한 편으로는 오히려 좋다는 생각이 든다.

무료 플랜 1000시간은 사실 여러 프로젝트 배포하기에 넉넉한 편이 아니었다.

아래 사진을 보면 항상 실행 중인 디스코드 프로젝트 두 개만으로 한 달의 1/6 가량 지난 지금 200시간 가까이 소모되었다.

1000시간이면 이번 달 말에는 중지된다고 봐야 된다.

사실상 하나 또는 두 개 프로젝트 배포할 수 있는 정도의 무료 플랜이었다.

이번 학생 개발자 팩 업데이트로 좀 더 많은 다이노 시간을 확보할 수 있다면, 두어 개 정도의 프로젝트를 더 배포해도 될 것이다.

일 년 아물딱지게 잘 쓰다가, 새로운 보금자리를 만들어야겠다.