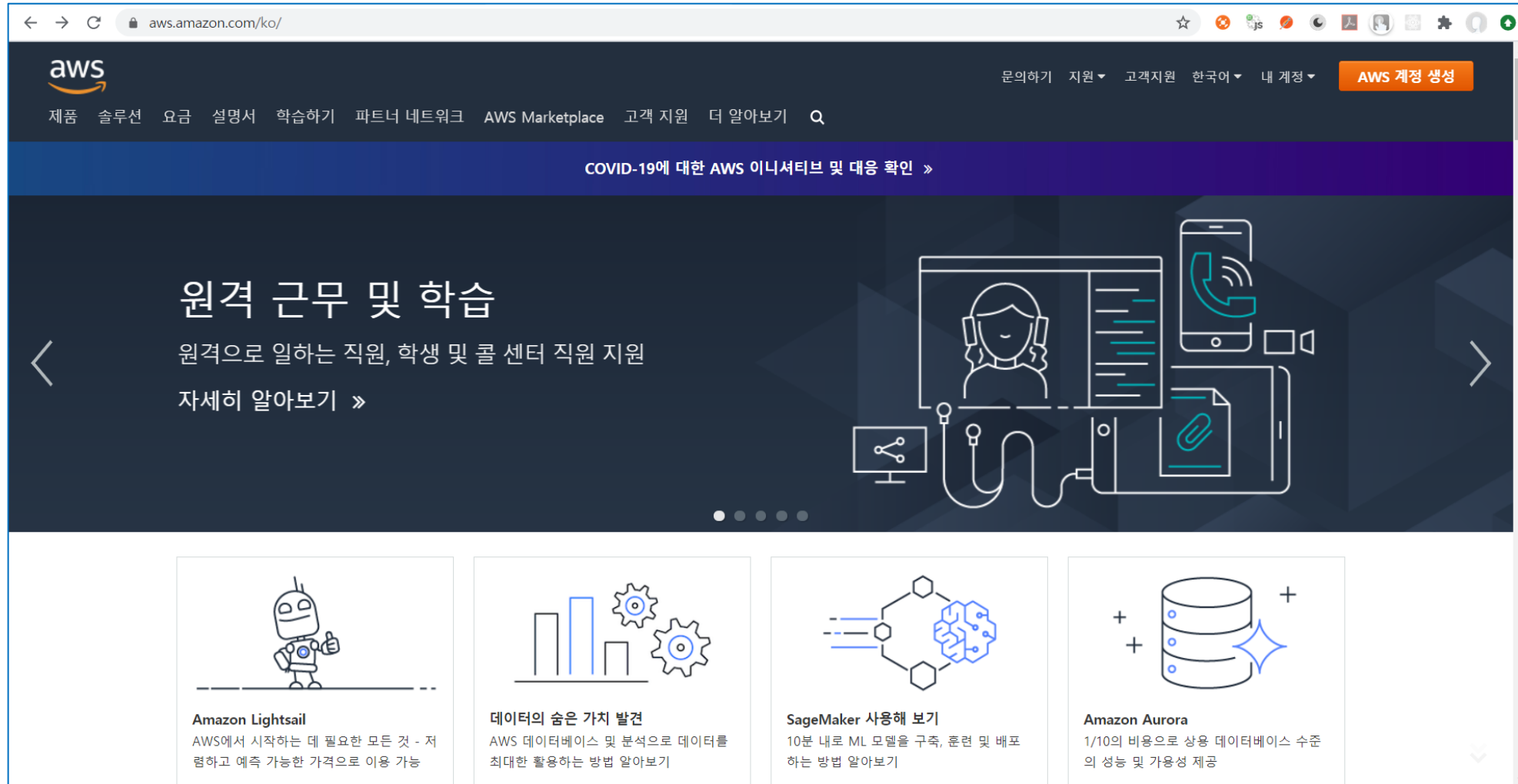


AWS Lightsail

AWS

- AWS Lightsail은 아마존에서 운영하는 웹 서비스에 특화된 클라우드 서비스이다.
- 처음 한달은 무료로 사용할 수 있고 한달에 3.5달러의 비용으로 꽤 쓸만한 웹 서버를 운영할수 있게 해준다
 - 메모리: 512MB
 - CPU: 1vCPU
 - SSD: 20GB
 - 트래픽: 1TB

AWS 계정 생성하기



The screenshot shows the AWS Korea homepage (aws.amazon.com/ko/). The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and links for '문의하기' (Contact), '지원' (Support), '고객지원' (Customer Support), '한국어' (Korean), '내 계정' (My Account), and a prominent orange button labeled 'AWS 계정 생성' (Create AWS Account). Below the navigation bar is a purple banner with the text 'COVID-19에 대한 AWS 이니셔티브 및 대응 확인 >>' (Check AWS initiatives and responses to COVID-19). The main content area features a large dark blue section titled '원격 근무 및 학습' (Remote Work and Learning) with the subtitle '원격으로 일하는 직원, 학생 및 콜 센터 직원 지원' (Support for employees, students, and call center employees working remotely) and a link '자세히 알아보기 >>' (Learn more >>). To the right of this text is an illustration of a person on a video call screen, a smartphone with a call icon, and a document with a checkmark. Below this main section are four white boxes, each with an icon and a title: 1. 'Amazon Lightsail' with a robot icon, 'AWS에서 시작하는 데 필요한 모든 것 - 저렴하고 예측 가능한 가격으로 이용 가능' (Everything you need to get started on AWS - available at low and predictable prices). 2. '데이터의 숨은 가치 발견' (Discover hidden value in data) with a bar chart and gear icon, 'AWS 데이터베이스 및 분석으로 데이터를 최대한 활용하는 방법 알아보기' (Learn how to maximize data usage with AWS databases and analytics). 3. 'SageMaker 사용해 보기' (Try SageMaker) with a neural network icon, '10분 내로 ML 모델을 구축, 훈련 및 배포하는 방법 알아보기' (Learn how to build, train, and deploy ML models in 10 minutes). 4. 'Amazon Aurora' with a database icon, '1/10의 비용으로 상용 데이터베이스 수준의 성능 및 가용성 제공' (Provide performance and availability of commercial databases at 1/10 the cost).

aws

문의하기 지원 고객지원 한국어 내 계정 **AWS 계정 생성**

제품 솔루션 요금 설명서 학습하기 파트너 네트워크 AWS Marketplace 고객 지원 더 알아보기

COVID-19에 대한 AWS 이니셔티브 및 대응 확인 >>

원격 근무 및 학습

원격으로 일하는 직원, 학생 및 콜 센터 직원 지원

자세히 알아보기 >>

Amazon Lightsail

AWS에서 시작하는 데 필요한 모든 것 - 저렴하고 예측 가능한 가격으로 이용 가능

데이터의 숨은 가치 발견

AWS 데이터베이스 및 분석으로 데이터를 최대한 활용하는 방법 알아보기

SageMaker 사용해 보기

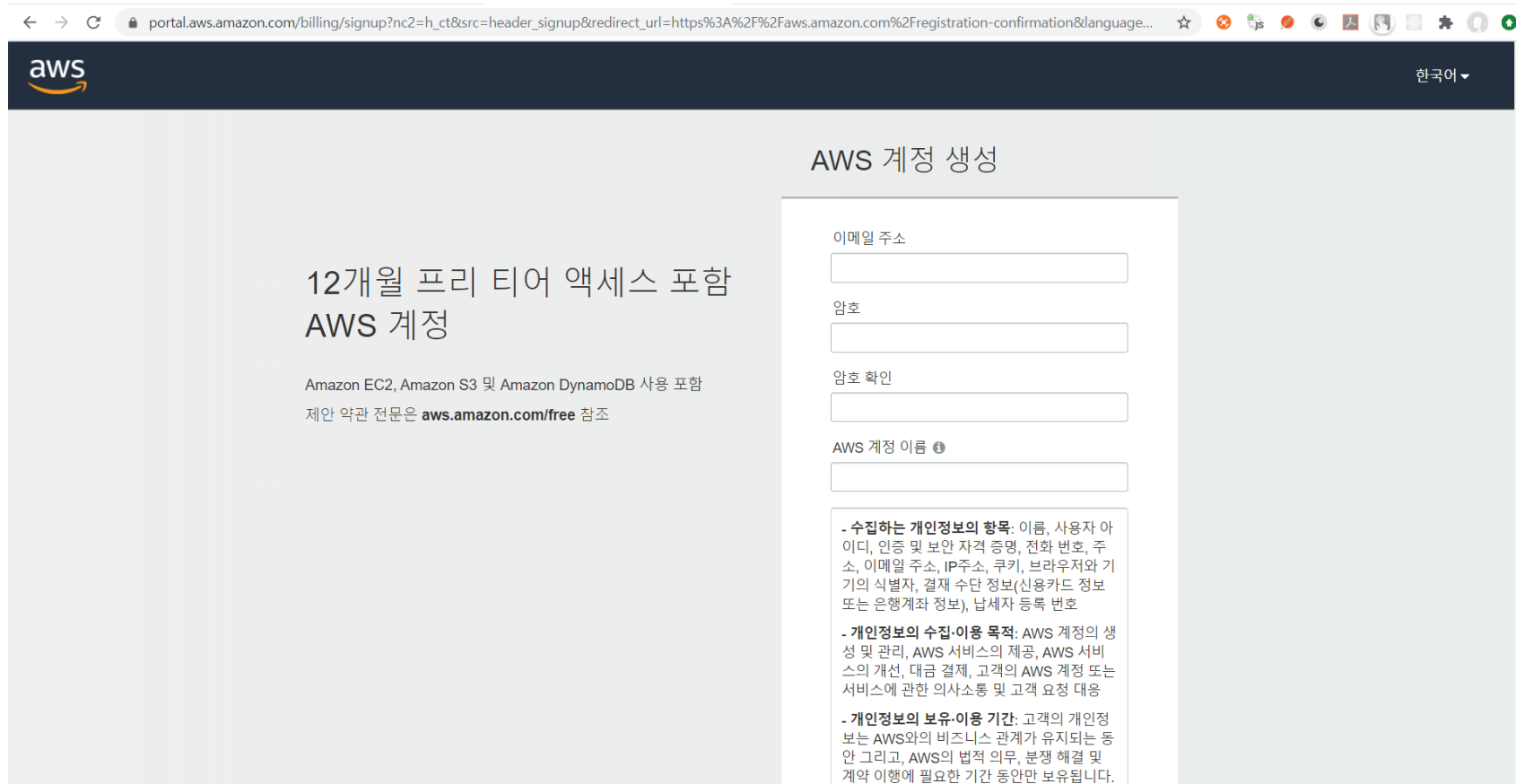
10분 내로 ML 모델을 구축, 훈련 및 배포하는 방법 알아보기

Amazon Aurora

1/10의 비용으로 상용 데이터베이스 수준의 성능 및 가용성 제공

AWS 계정 생성하기

- <https://aws.amazon.com/ko/>



The screenshot shows the AWS account creation page in Korean. The header features the AWS logo and a language dropdown set to '한국어'. The main heading is 'AWS 계정 생성' (Create AWS Account). On the left, a promotional message states '12개월 프리 티어 액세스 포함 AWS 계정' (AWS account with 12-month free tier access) and lists included services: 'Amazon EC2, Amazon S3 및 Amazon DynamoDB 사용 포함' (Includes use of Amazon EC2, Amazon S3, and Amazon DynamoDB), with a link to 'aws.amazon.com/free' for terms and conditions. On the right, the registration form includes fields for '이메일 주소' (Email address), '암호' (Password), '암호 확인' (Confirm password), and 'AWS 계정 이름' (AWS account name). Below the form, a privacy notice explains the collection and use of personal information.

aws

한국어 ▾

AWS 계정 생성

12개월 프리 티어 액세스 포함
AWS 계정

Amazon EC2, Amazon S3 및 Amazon DynamoDB 사용 포함
제안 약관 전문은 aws.amazon.com/free 참조

이메일 주소

암호

암호 확인

AWS 계정 이름 ⓘ

- 수집하는 개인정보의 항목: 이름, 사용자 아이디, 인증 및 보안 자격 증명, 전화 번호, 주소, 이메일 주소, IP 주소, 쿠키, 브라우저와 기기의 식별자, 결제 수단 정보(신용카드 정보 또는 은행계좌 정보), 납세자 등록 번호

- 개인정보의 수집·이용 목적: AWS 계정의 생성 및 관리, AWS 서비스의 제공, AWS 서비스의 개선, 대금 결제, 고객의 AWS 계정 또는 서비스에 관한 의사소통 및 고객 요청 대응

- 개인정보의 보유·이용 기간: 고객의 개인정보는 AWS와의 비즈니스 관계가 유지되는 동안 그리고, AWS의 법적 의무, 분쟁 해결 및 계약 이행에 필요한 기간 동안만 보유됩니다.

AWS 계정 생성하기

이메일 주소

littleconan@hanmail.net

암호

.....

암호 확인

.....

AWS 계정 이름 ⓘ

BackHyunsuk

AWS Lightsail 사이트에 접속

- <https://aws.amazon.com/ko/lightsail/>

인스턴스 생성

- 인스턴스 이미지 선택에서 플랫폼으로 "Linux/Unix"를 선택하고
- 블루프린트는 "OS 전용"을 선택한다.
- "Ubuntu 18.04 LTS"를 선택한다.
- 인스턴스 플랜-첫달 무료 3.5를 선택한다

인스턴스 생성



Amazon Lightsail



홈

설명서

검색



계정 ▼



AWS

결제



새 소식: **Lightsail**이 이제 방화벽 규칙에서 소스 **IP** 및 **PING**을 지원합니다.

이제 소스 IP, 포트 및 프로토콜을 기반으로 인스턴스에 대한 트래픽을 제한할 수 있습니다. 또한 규칙은 인스턴스에 대한 ICMP - PING 허용도 지원합니다.

[여기에서 자세히 알아보십시오.](#)



안녕하세요!

이름, 위치, 태그 또는 유형을 기준으로

인스턴스

데이터베이스

네트워킹

스토리지

스냅샷

날짜 ▼ 을(를) 기준으로 정렬

인스턴스 생성



Ubuntu-1

512MB RAM, 1 vCPU, 20GB SSD



실행 중

3.35.55.13
서울, 영역 A

서버 설정하기

- 날짜 바꾸기 명령어 실행
- `sudo ln -sf /usr/share/zoneinfo/Asia/Seoul /etc/localtime`
- `python3`
- `sudo apt update` -- 패키지 업데이트 명령어
 - `sudo`는 관리자 권한으로 명령을 실행하기 위한 명령어이고 `apt` 는 우분투에서 패키지관리를 위해 사용하는 명령어
- `sudo apt install --only-upgrade python3`
 - 파이썬 최신버전 업데이트

AWS 계정 생성하기

- `python3 --version`
- (python 3.6.9가 설치되어 있다)
- `sudo apt install software-properties-common`
- `sudo add-apt-repository ppa:deadsnakes/ppa`
- `sudo apt install python3.8`
- `python3.8`

장고환경 설정

- `sudo apt install python3-venv` -- 가상환경 만들기
- `sudo apt install python3.8-venv`
- `ls`
- `pwd`
- `/home/ubuntu`
- `mkdir projects`
- `mkdir venvs`

장고환경설정

- `cd venvs`
- `python3 -m venv mysite`
- `cd mysite`
- `cd bin`
- `. activate`
- `pip install django`
- `pip install markdown`

```
ubuntu@ip-172-26-13-167:~$ mkdir projects
ubuntu@ip-172-26-13-167:~$ dir
projects  venvs
ubuntu@ip-172-26-13-167:~$ cd venvs
ubuntu@ip-172-26-13-167:~/venvs$ python3 -m venv mysite
ubuntu@ip-172-26-13-167:~/venvs$
ubuntu@ip-172-26-13-167:~/venvs$ dir
mysite
ubuntu@ip-172-26-13-167:~/venvs$ cd mysite/bin
ubuntu@ip-172-26-13-167:~/venvs/mysite/bin$ dir
activate      activate.fish  easy_install-3.6  pip3      python
activate.csh  easy_install  pip               pip3.6    python3
ubuntu@ip-172-26-13-167:~/venvs/mysite/bin$ activate
activate: command not found
ubuntu@ip-172-26-13-167:~/venvs/mysite/bin$ ./activate
-bash: ./activate: Permission denied
ubuntu@ip-172-26-13-167:~/venvs/mysite/bin$ . activate
(mysite) ubuntu@ip-172-26-13-167:~/venvs/mysite/bin$
```

AWS 계정 생성하기

- `cd ~/projects`
- `git clone https://github.com/pahkey/pybo.git mysite`

고정아이피생성

- AWS Lightsail 홈에서 "네트워킹" 탭으로 이동 한 후 "고정IP생성" 버튼을 누른다



고정아이피생성



StaticIp-1

고정 IP, 연결됨
서울, 모든 영역 (ap-northeast-2)

세부 정보 삭제

퍼블릭 고정 IP 주소

이 고정 IP는 전 세계의 공용 연결에 사용할 수 있습니다.

52.79.125.75

인스턴스에 연결

고정 IP를 연결하면 해당 인스턴스의 동적 IP 주소가 대체됩니다.



Ubuntu-1

512MB RAM, 1 vCPU, 20GB SSD
Ubuntu

분리 ✕

방화벽

안녕하세요!

이름, 위치, 태그 또는 유형을 기준으로

인스턴스

데이터베이스

네트워킹

스토리지

스냅샷

날짜 ▼ 을(를) 기준으로 정렬

인스턴스 생성



Ubuntu-1

512MB RAM, 1 vCPU, 20GB SSD



실행 중

52.79.125.75



서울, 영역 A

선택하기

AWS 계정 생성하기



Ubuntu-1

512MB RAM, 1 vCPU, 20GB SSD

Ubuntu

서울, 영역 A (ap-northeast-2a)

태그 관리

중지

재부팅

상태: 실행 중

프라이빗 IP: 172.26.13.167 고정 IP: **52.79.125.75**

연결

스토리지

지표

네트워킹

스냅샷

태그

기록

삭제

브라우저를 사용하여 안전하게 연결


디바이스나 소프트웨어와의 호환되는 자체 ssh 클라이언트를 사용하여 인스턴스에 연결할 수 있습니다. [자체 SSH 클라이언트를 사용하여 연결하는 방법 알아보기](#)

SSH를 사용하여 연결

방화벽 규칙추가

IP 주소

고정 IP ?

52.79.125.75 

고정 IP 분리

프라이빗 IP ?

172.26.13.167

프라이빗 IP 주소를 사용하여 다른 내부 리소스와 안전하게 통신할 수 있습니다.

방화벽 ?

인터넷 또는 특정 IP 주소 또는 범위에 대해 포트를 개방하는 규칙을 생성합니다.

[방화벽 규칙에 대해 자세히 알아보기](#)

+ 규칙 추가

개방할 포트와 프로토콜을 지정합니다. 대시를 사용하여 포트 범위를 지정합니다(예: 0 - 65535).

애플리케이션

사용자 지정

프로토콜

TCP

포트 또는 범위

8000

☐ IP 주소로 제한

새로운프로젝트 만들기

- 가상환경이 작동중이어야 한다
- `Django-admin startproject myhome1`
- `cd myhome1`
- `python3 manage.py runserver`

AWS 계정 생성하기

- python manage.py runserver 0:8000
- <http://52.79.125.75:8000/>



AWS 계정 생성하기

- 장고가 외부에 오픈되어 서비스될 경우에는 settings.py 파일에 ALLOWED_HOSTS 항목을 반드시 설정해야 하는데 설정이 되어 있지 않아서 발생하는 오류이다. 장고의 ALLOWED_HOSTS는 보안과 관련된 항목으로 장고 서버가 실행 가능한 호스트를 의미한다. settings.py 파일을 수정하자

```
# Quick-start development settings - unsuitable for production
# See https://docs.djangoproject.com/en/3.1/howto/deployment/checklist/

# SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!
SECRET_KEY = '6ib4trj&ide_0o+x=%9((dxys6cc!3h%sq3^4-rwv))o$9f$m1'

# SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
DEBUG = True

ALLOWED_HOSTS = ['52.79.125.75']
```

- `cd ~/projects/myhome1/myhome1`
- `vi settings.py`
- `ctrl-I` 누르고 `ALLOWED_HOSTS=['52.79.125.75']` 에 각자아이피를 추가하자
- `esc` 누르고 `:wq` 를 누른다
- 서버를 다시 실행하자
- `cd ..`
- `python manage.py runserver 0:8000`

테스트 종료

