

AWS Elastic BeanStalk
AWS EB로

> Imageboard

만들기



10204 김지호

ggpp45454@gmail.com

목차

1 AWS Elastic Beanstalk 소개

2 프로젝트 발표 및 시연

3 마무리

1: AWS ELASTIC BEANSTALK

1: AWS EB 소개

Elastic Beanstalk란?

PaaS (Platform as a Service)

> 개발자가 복잡한 인프라 설정 없이 클라우드에
웹 애플리케이션과 서비스를 쉽게 배포하고
관리할 수 있도록 돕는 완전 관리형 서비스

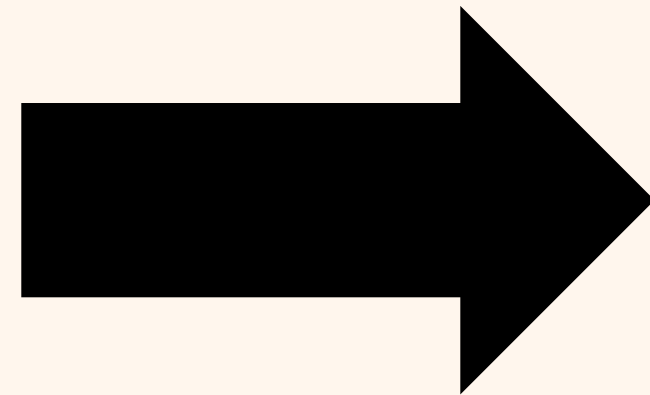
1: AWS EB 소개

Elastic Beanstalk란?

PaaS (Platform as a Service)

> 개발자가 복잡한 인프라 설정 없이 클라우드에 웹 애플리케이션과 서비스를 쉽게 배포하고 관리할 수 있도록 돕는 완전 관리형 서비스

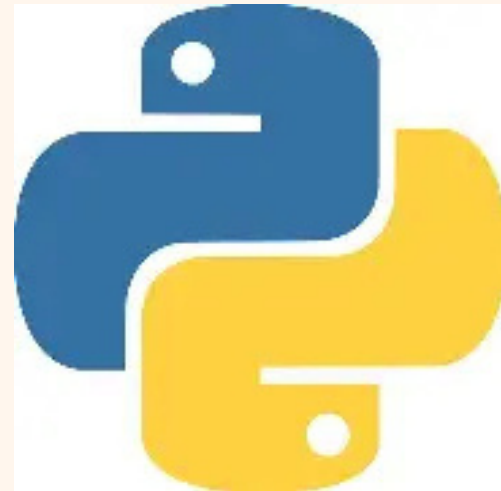
- 용량 프로비저닝...
- 로드 밸런싱
- 자동 확장...
- 모니터링...



EB가 다 해준다.

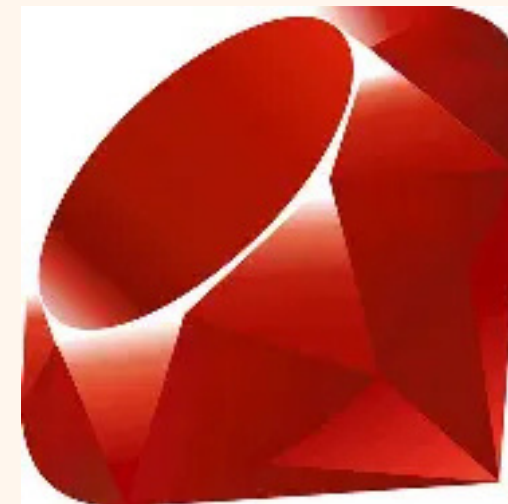
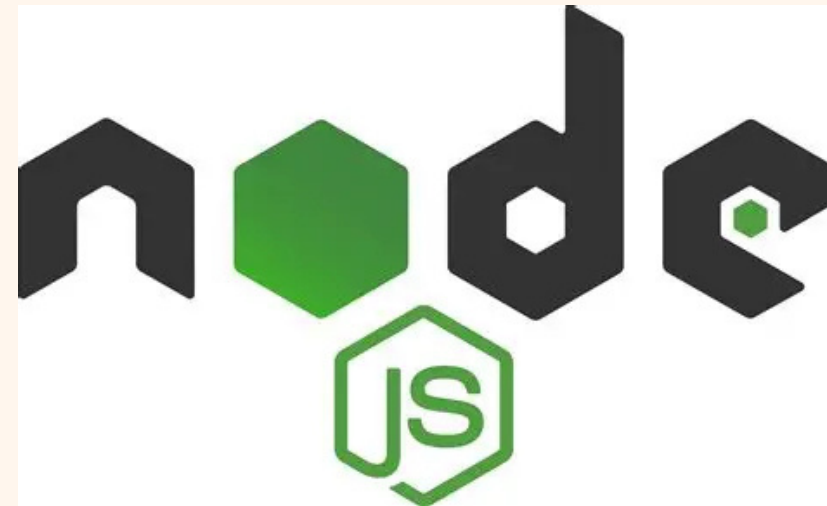
1: AWS EB 소개

지원하는 플랫폼으로는...



1: AWS EB 소개

지원하는 플랫폼으로는...



2: 프로젝트 발표

2: 프로젝트 발표

만들것은... 이미지보드

이미지보드란?

회원가입 없이 익명으로 운영되는
온라인 포럼 형태의 커뮤니티

2: 프로젝트 발표

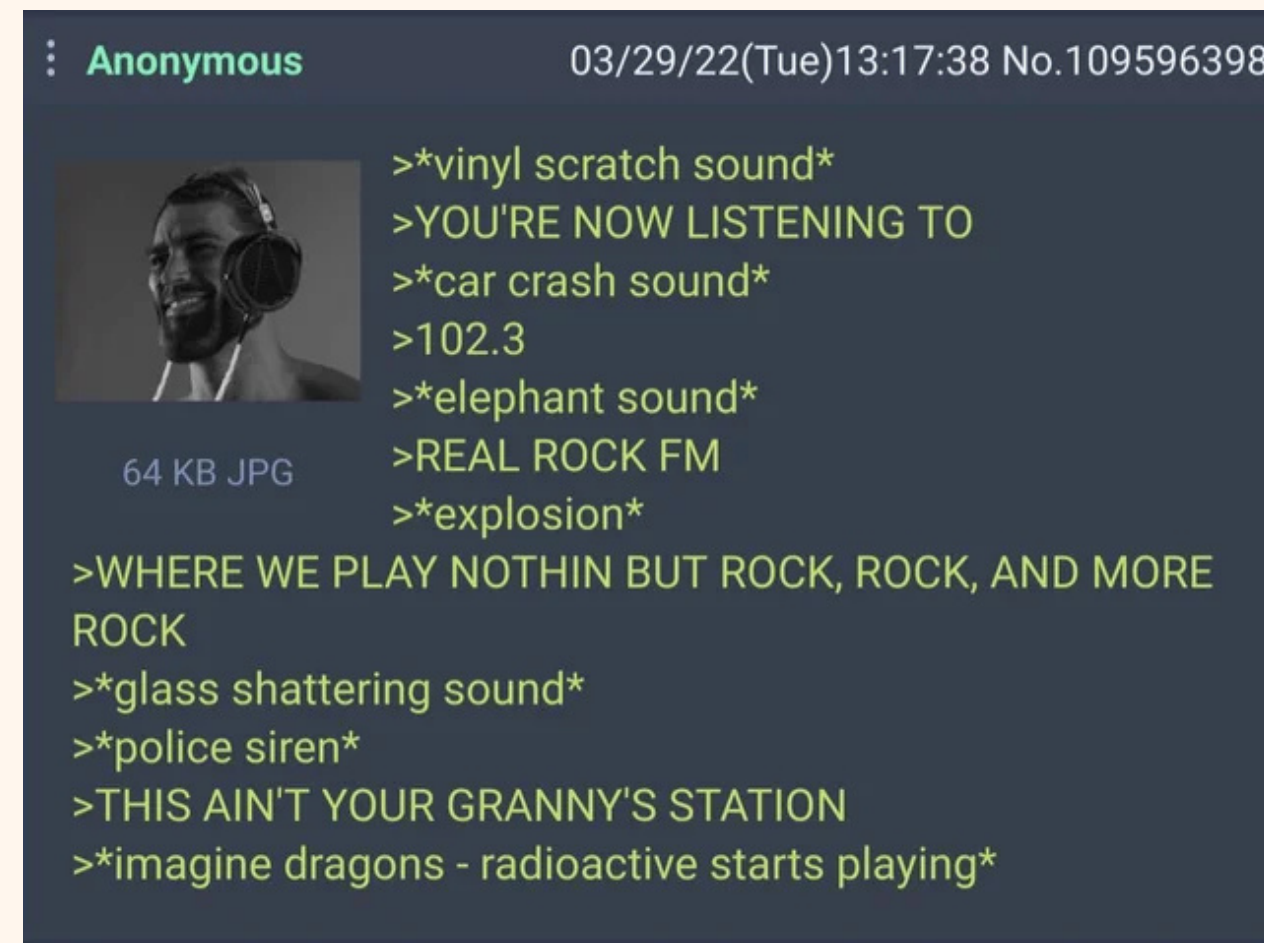
만들것은... 이미지보드

이미지보드란?

회원가입 없이 익명으로 운영되는
온라인 포럼 형태의 커뮤니티

이미지보드의 대표적인 예로
4chan이 있다.

->



2: 프로젝트 발표

뭘 이용해서 만들었나...?



2: 프로젝트 발표

뭘 이용해서 만들었나...?



여기서 좋은점:
EB가 인프라 준비 다 해줌

> 그래서 코드만 준비하면 된다!

2-1: application.py

설명

2: 프로젝트 발표

코드 / 구조 설명

GET, POST 핸들링

```
@application.route('/', methods=['GET'])
def index():
    page = request.args.get('page', 1, type=int)
    return render_board(page)

@application.route('/', methods=['POST'])
def submit():
    if request.form.get('action') == 'delete':
        return handle_delete()
    return handle_post()
```

2: 프로젝트 발표

코드 / 구조 설명

GET, POST 핸들링

GET일 경우

render_board 함수로 페이지 반환

POST일 경우

action이 delete일 경우 handle_delete() [게시물 삭제]

아닐경우 handle_post() [게시물 추가]

```
@application.route('/', methods=['GET'])
def index():
    page = request.args.get('page', 1, type=int)
    return render_board(page)

@application.route('/', methods=['POST'])
def submit():
    if request.form.get('action') == 'delete':
        return handle_delete()
    return handle_post()
```

2: 프로젝트 발표

코드 / 구조 설명

render_board() 설명

```
def render_board(page, error=None, form_values=None, reply_to=None, status=200):
    threads, page, total_pages = get_threads_page(page)
    body = render_template(
        'index.html',
        site_name=SITE_NAME,
        site_subtitle=SITE_SUBTITLE,
        threads=threads,
        page=page,
        total_pages=total_pages,
        error=error,
        form_values=form_values or {},
        reply_to=reply_to,
    )
    return body, status
```

2: 프로젝트 발표

코드 / 구조 설명

render_board() 설명

사이트 렌더링을 담당하는 함수

환경 변수인 SITE_NAME(사이트 이름)

SITE_SUBTITLE 등과 함께 index.html에
포함하여 렌더링

```
def render_board(page, error=None, form_values=None, reply_to=None, status=200):
    threads, page, total_pages = get_threads_page(page)
    body = render_template(
        'index.html',
        site_name=SITE_NAME,
        site_subtitle=SITE_SUBTITLE,
        threads=threads,
        page=page,
        total_pages=total_pages,
        error=error,
        form_values=form_values or {},
        reply_to=reply_to,
    )
    return body, status
```

2: 프로젝트 발표

코드 / 구조 설명

handle_post() 설명 pt1

게시물/댓글 추가 담당 함수

세 파트로 나눠짐

```
def handle_post():
    page = request.args.get('page', 1, type=int)

    thread_id_raw = request.form.get('thread_id', '').strip()
    reply_to = int(thread_id_raw) if thread_id_raw.isdigit() else None

    name = (request.form.get('name', '').strip() or 'Anonymous')[:MAX_NAME_LEN]
    email = request.form.get('email', '').strip()[:MAX_NAME_LEN]
    subject = request.form.get('subject', '').strip()[:MAX_SUBJECT_LEN]
    comment = request.form.get('comment', '').strip()
    ip_hash = hash_ip(client_ip())

    upload_result = None
    file_storage = request.files.get('file')
    if file_storage and file_storage.filename:
        try:
            upload_result = save_upload(file_storage)
        except UploadError as e:
            return render_board(page, error=str(e), form_values=request.form, reply_to=reply_to)

    if not comment and not upload_result:
        return render_board(page, error='Post must include a comment or an image.',
                             form_values=request.form, reply_to=reply_to)

    now = datetime.now(timezone.utc).isoformat()
    db = get_db()

    if reply_to is not None:
        parent = db.execute('SELECT id FROM posts WHERE id = ? AND parent_id = 0', (reply_to,)).fetchone()
        if not parent:
            return render_board(page, error='That thread no longer exists.',
                                 form_values=request.form, reply_to=reply_to)
        new_id = insert_post(reply_to, name, None, comment, upload_result, now, None, ip_hash)
        if email.lower() != 'sage':
            db.execute('UPDATE posts SET bumped_at = ? WHERE id = ?', (now, reply_to))
            db.commit()
    else:
        new_id = insert_post(0, name, subject or None, comment, upload_result, now, now, ip_hash)

    record_post_time(ip_hash)
    return redirect(url_for('index') + f'#p{new_id}')
```

2: 프로젝트 발표

코드 / 구조 설명

handle_post() 설명 pt1

유저 이름, 이메일, 포스트 이름,
내용을 입력받음

IP를 해싱해서 ip_hash 변수에 저장함 [게시자 식별에 사용됨]

```
def handle_post():  
    page = request.args.get('page', 1, type=int)  
  
    thread_id_raw = request.form.get('thread_id', '').strip()  
    reply_to = int(thread_id_raw) if thread_id_raw.isdigit() else None  
  
    name = (request.form.get('name', '').strip() or 'Anonymous')[:MAX_NAME_LEN]  
    email = request.form.get('email', '').strip()[:MAX_NAME_LEN]  
    subject = request.form.get('subject', '').strip()[:MAX_SUBJECT_LEN]  
    comment = request.form.get('comment', '').strip()  
    ip_hash = hash_ip(client_ip())
```



2: 프로젝트 발표

코드 / 구조 설명

handle_post() 설명 pt2

업로드된 사진에 이상이 없는지 체크하고 저장한뒤
사진에 이상이 있거나, 사진이나 내용(comment)이 없으면 오류를 반환

```
upload_result = None
file_storage = request.files.get('file')
if file_storage and file_storage.filename:
    try:
        upload_result = save_upload(file_storage)
    except UploadError as e:
        return render_board(page, error=str(e), form_values=request.form, reply_to=reply_to)

if not comment and not upload_result:
    return render_board(page, error='Post must include a comment or an image.',
                        form_values=request.form, reply_to=reply_to)

now = datetime.now(timezone.utc).isoformat()
db = get_db()
```

2: 프로젝트 발표

코드 / 구조 설명

handle_post() 설명 pt3

reply_to [댓글 달 게시물]가 있을경우 db에 insert_post() 함수로 포스트에 댓글 추가
reply_to 가 없을경우 [새 게시물 작성하는경우] 포스트 추가

```
if reply_to is not None:
    parent = db.execute('SELECT id FROM posts WHERE id = ? AND parent_id = 0', (reply_to,)).fetchone()
    if not parent:
        return render_board(page, error='That thread no longer exists.',
                             form_values=request.form, reply_to=reply_to)
    new_id = insert_post(reply_to, name, None, comment, upload_result, now, None, ip_hash)
    if email.lower() != 'sage':
        db.execute('UPDATE posts SET bumped_at = ? WHERE id = ?', (now, reply_to))
        db.commit()
else:
    new_id = insert_post(0, name, subject or None, comment, upload_result, now, now, ip_hash)

record_post_time(ip_hash)
return redirect(url_for('index') + f'#p{new_id}')
```

2: 프로젝트 발표

페이지 소개

ANONBOARD

I spent three weeks configing this btw

Name

김지호

Email

ggpp45454@gmail.com

("sage" replies without bumping)

Subject

HELLO WORLD

New Thread

Comment

내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용

내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용

내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용

내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용

File

찾아보기...

선택된 파일 없음

테스트 김지호 07/06/26(Mon)14:39:16 No.1 [Reply]

File: 17833487567245b438af6.jpg (132.4 KB, 1079x898, Screenshot_20260612_090950_Reddit.jpg)

EVIL ROUTER BE LIKE



Router

ROUTE THE PACKET YOURSELF

pass

Del

Name

Email

Comment

File

찾아보기...

선택된 파일 없음

Reply

0 replies

2: 프로젝트 발표

페이지 소개

ANONBOARD

I spent three weeks configing this btw

Name

김지호

Email

ggpp45454@gmail.com

("sage" replies without bumping)

Subject

HELLO WORLD

New Thread

Comment

내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용
내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용
내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용
내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용

File

찾아보기... 선택된 파일 없음

테스트 김지호 07/06/26(Mon)14:39:16 No.1 [Reply]

File: 17833487567245b438af6.jpg (132.4 KB, 1079x898, Screenshot_20260612_090950_Reddit.jpg)

EVIL ROUTER BE LIKE



Router

ROUTE THE PACKET YOURSELF

내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용
내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용
내용 내용 내용 내용 내용 내용

pass

Del

Name

Email

Comment

File

찾아보기... 선택된 파일 없음

Reply

0 replies

[a / b / c / d / e / f / g / gif / h / hr / k / m / o / p / s / t / u / v / vg / vm / vmg / vr / vrp / vst / w / wg] [i / ic] [r9k / s4s / vip] [cm / hm / lgbt / y] [3 / aco / adv / an / bant / biz / cgi / ck / co / diy / fa / fit / gd / hc / his / int / jp / lit / mlp / mu / n / news / out / po / pol / pw / qst / sci / soc / sp / tg / toy / trv / tv / vp / vt / wsg / wsr / x / xs] [Edit] [Settings] [Search] [Mobile] [Home]

4chan's Future



/pol/ - Politically Incorrect

[Start a New Thread]

08/21/20 New boards added: /vrpg/, /vmg/, /vst/ and /vm/
05/04/17 New trial board added: /bant/ - International/Random
10/04/16 New board for 4chan Pass users: /vip/ - Very Important Posts

[Hide] [Show All]

Allow http://boards.4chan.org to run "Adobe Flash"?

Block

Allow...

/f/ - Flash

Janitor applications are now closed. Thanks to all who applied!

[Advertise on 4chan]

Search OPs...

[Catalog] [Archive]

File: School-Of-Thought---Falla(...).png (779 KB, 1522x1080)

1. Anonymous

2. New thread

3. Archived thread

4. Sticky

5. The last post

6. Knowledge

7. Search or index

8. The last post

9. The last post

10. The last post



1. Anonymous

2. New thread

3. Archived thread

4. Sticky

5. The last post

6. Knowledge

7. Search or index

8. The last post

9. The last post

10. The last post

thou shalt not commit logical fallacies

Welcome to /pol/ - Politically Incorrect Anonymous (ID: XnBioetK)

04/26/25(Sat)03:19:08 No.503281217

[Reply]

This board is for the discussion of news, world events, political issues, and other related topics.

Off-topic and /b/-tier threads will be deleted (and possibly earn you a ban, if you persist). Unless they are quality, well thought out, well written posts, the following are examples of off-topic and/or /b/-tier threads:

>Red pill me on X. (with no extra content or input of your own)
>Are X white?
>Is X degeneracy?
>How come X girls love Y guys so much?
>If X is true, then how come Y? Checkmate Z.

실제 4chan 페이지
전체적인 디자인이 비슷하다.

2: 프로젝트 발표

페이지 소개 - 구현된 기능들

ANONBOARD

I spent three weeks configing this btw

Name

김지호

Email

ggpp45454@gmail.com

("sage" replies without bumping)

Subject

HELLO WORLD

New Thread

Comment

내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용

내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용

내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용

내용 내용 내용 내용 내용 내용 내용

File

찾아보기... 선택된 파일 없음

테스트 김지호 07/06/26(Mon)14:39:16 No.1 [Reply]

File: [17833487567245b438af6.jpg](#) (132.4 KB, 1079x898, Screenshot_20260612_090950_Reddit.jpg)

EVIL ROUTER BE LIKE



ROUTE THE PACKET YOURSELF

pass

Del

Name

Email

Comment

File

찾아보기... 선택된 파일 없음

Reply

0 replies

스레드 [게시물] 생성
이미지 삽입

게시물 댓글 달기

2: 프로젝트 시연

한번 사용해봅시다...

※학교 네트워크로는 접속이 잘 되지 않을 수 있습니다.



anonboard.ap-northeast-2.elasticbeanstalk.com

3: 叶力叶.

3: 마치며...

향후 개선할 점

- > 더 많은 Board[게시판] 추가
- > 모더레이션 기능 추가
- > 실제 인터넷 커뮤니티로 발전

감사합니다!

[Q&A]