



AWS 기반 정적 웹페이지 구축

 en-core “분 식”

1조 : 강상욱, 강윤희, 김지훈, 남승재, 조은빛

개발기간 : 2021-01-18~2021-01-20

AWS 기반 정적 웹페이지 en.core “분식” 사이트 제작

AWS Architecture – Static Web Page Encore

- 1.시스템 요구사항에 맞는 AWS 기반 시스템 아키텍처 설계 및 구축
- 2.비즈니스 요구사항에 맞는 정적 웹페이지 구현



- 직책 및 역할 분담

| 1조 조장 강상욱 | | |
|------------------------|--------------|-----|
| AWS 기반 아키텍처 설계 및 구축 | 상단, 메뉴, 홈 화면 | 조은빛 |
| | 김밥 메뉴 | 강윤호 |
| | 분식 메뉴 | 김지훈 |
| | 식사 메뉴 | 강상욱 |
| | 지도 화면, 하단 | 남승재 |

• 기능적 요구사항

홈 화면에는 추천 메뉴와 인테리어 삽입

상단 메뉴바가 스크롤에 따라 이동

메뉴 페이지의 음식 소개에 사진과 음식 이름, 가격 삽입

가맹점들을 지도에 표시

화면 하단에 SNS 링크 삽입

• 비기능적 요구사항

비용이 사용량에 따라 산정

아키텍처 요구사항

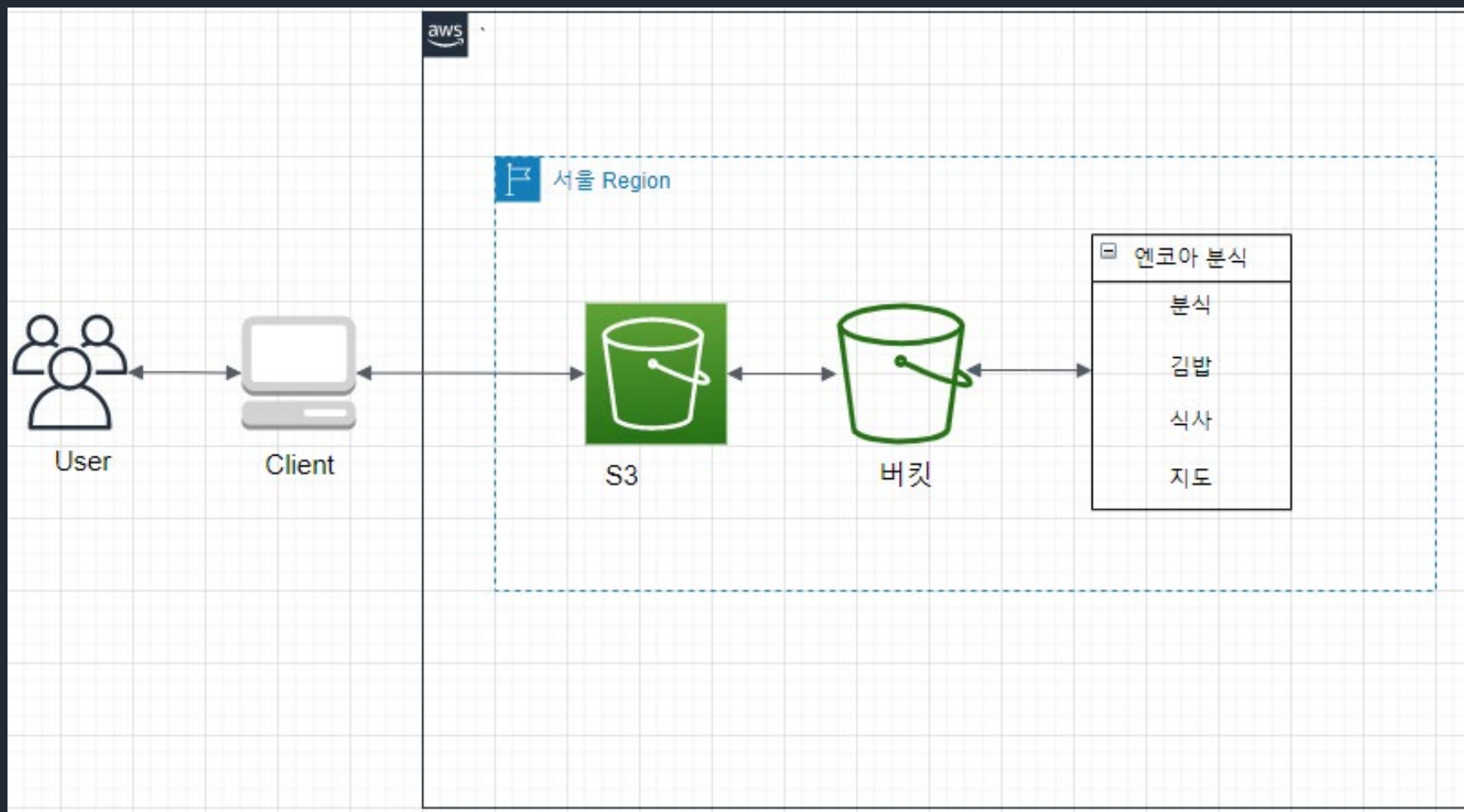
AWS Architecture – Static Web Page Encore

- 99% 이상의 데이터 내구성
- 가맹점과 메뉴가 추가될 가능성을 고려, 용량 확장 용이
- 유동적인 사이트 운영 비용
- 선택적인 사용자 및 그룹 제어 권한 관리
- 프랜차이즈 가입자가 많지 않아 데이터베이스를 불필요

- 국내를 대상으로 영업하는 고객의 특성을 고려
 - > 서울 리전 사용
- DB를 필요로 하지 않는 정적 웹사이트임을 고려
 - > 스토리지 클래스는 S3 standard 사용
- 객체는 HTML 문서와 이미지 파일만으로 구성
- 사용자와 S3 간 이동 데이터는 HTML 문서와 이미지

아키텍처 구성도

AWS Architecture – Static Web Page Encore



버킷 (1)

버킷은 S3에 저장되는 데이터의 컨테이너입니다. [자세히 알아보기](#)

[리셋](#) [ARN 복사](#) [비어 있음](#) [삭제](#) [버킷 만들기](#)

< 1 > [설정](#)

| | 이름 ▲ | 리전 ▼ | 액세스 ▼ | 생성 날짜 ▼ |
|-----------------------|-------------|----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="radio"/> | kjh-bucket1 | 아시아 태평양(서울) ap-northeast-2 | 객체를 퍼블릭으로 설정할 수 있음 | 2021. 1. 18. am 11:27:25 AM KST |

- 버킷 생성 부분
- 객체 업로드 부분

객체 (33)

객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

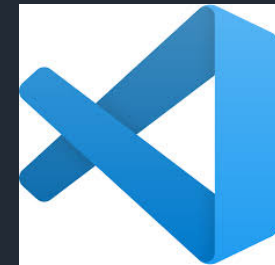
[리셋](#) [삭제](#) [작업 ▼](#) [폴더 만들기](#) [업로드](#)

< 1 > [설정](#)

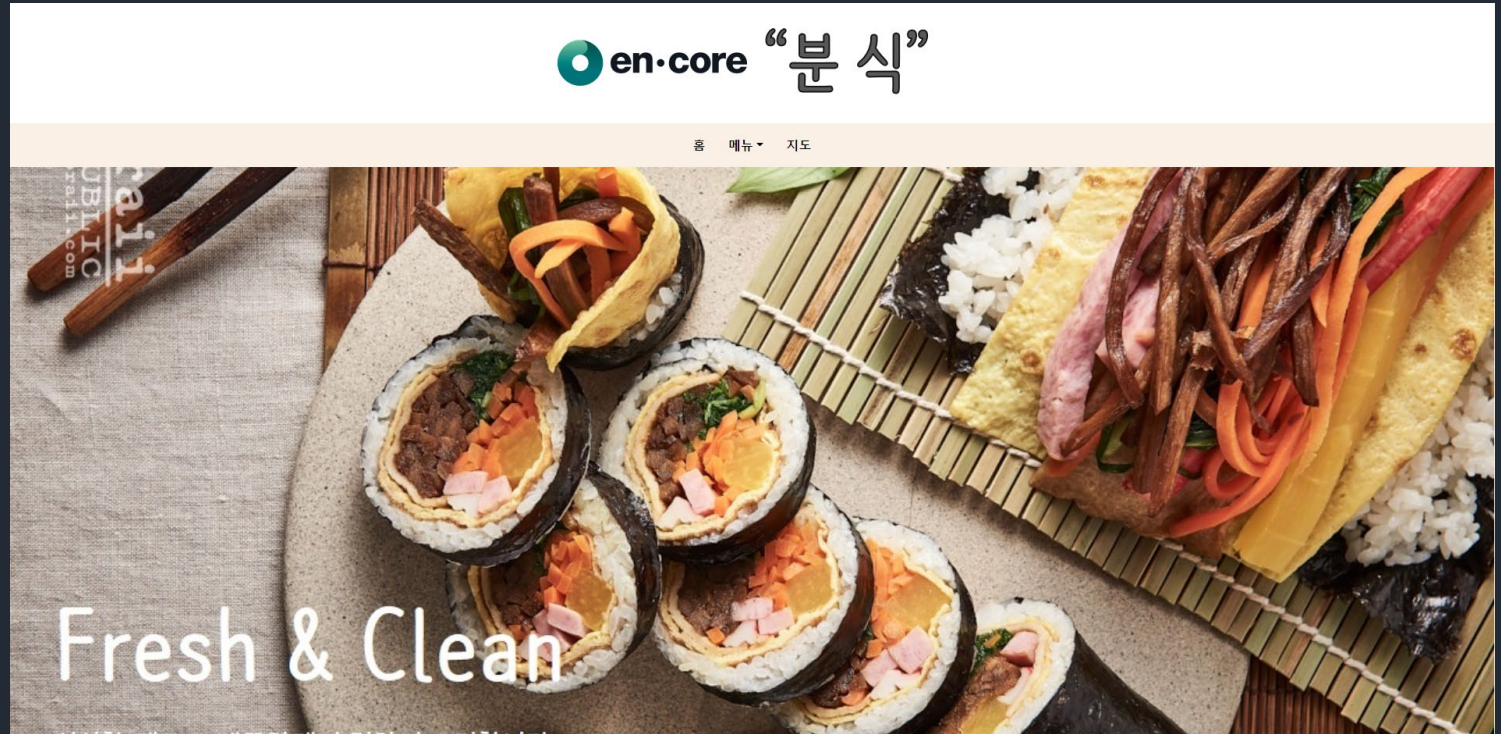
| <input type="checkbox"/> | 이름 ▲ | 유형 ▼ | 마지막 수정 ▼ | 크기 ▼ | 스토리지 클래스 ▼ |
|--------------------------|----------------------|------|--------------------------------|--------|------------|
| <input type="checkbox"/> | 1_home.html | html | 2021. 1. 20. pm 5:12:13 PM KST | 8.8KB | Standard |
| <input type="checkbox"/> | 2_0_gimbap.html | html | 2021. 1. 20. pm 5:12:13 PM KST | 10.2KB | Standard |
| <input type="checkbox"/> | 2_1_dongas.html | html | 2021. 1. 20. pm 5:12:13 PM KST | 6.1KB | Standard |
| <input type="checkbox"/> | 2_2_ddukrib.html | html | 2021. 1. 20. pm 5:12:14 PM KST | 6.1KB | Standard |
| <input type="checkbox"/> | 2_3_friedshrimp.html | html | 2021. 1. 20. pm 5:12:14 PM KST | 6.1KB | Standard |

- 프렌차이즈 웹사이트 제작
- 개발 환경

HTML, CSS, Javascript, bootstrap4, PyCharm, VS Code



- 구현 화면



- 사이트 URL

<http://project-static-webpage.com.s3-website.ap-northeast-2.amazonaws.com>

- 시스템 아키텍처 측면



Amazon S3

99.99%의 가용성과 99.999999999%의 데이터 내구성

높은 비용 효율성(GB당 0.025 USD, 요청 1000건당 0.0045USD)

뛰어난 확장성 (개별 객체는 5TB ↓만 가능하지만 필요한만큼 저장 가능)

관리 및 유지보수 용이 (이벤트 알림 기능)

보안 관리 용이 (객체 잠금, AWS Trusted Advisor)

- 웹사이트 측면

예비 가맹업주들에게  en-core “분 식” 만의 강점을 홍보

향후 운영 및 발전 방향

AWS Architecture – Static Web Page Encore

- 사이트에 접속하는 건수가 적어질 경우 S3 standard IA로 전환하여 비용 절감 가능
- 회원정보 및 사진, 가맹점 정보를 DB를 활용하여 관리할 예정으로 EC2 사용
- 인터넷 주문 서비스 구축 예정
- 추후 일본 진출을 노리는 클라이언트의 목표에 맞춰 일본 리전으로의 이중화 및 클라우드 프론트 배치 가능



감사합니다.

 en-core “분식”

1조 : 강상욱, 강윤희, 김지훈, 남승재, 조은빛