

AWS와 CRA으로 달리기 게임을 똑딱-!

AWS Amplify(IAM, Cognito, S3)

AUSG 2기, 고명진

발표자 소개



- **WePlanet / 웹 개발 인턴**
- **삼육대학교 컴퓨터 공학 / 소프트웨어 전공**
- **웹 프론트엔드 개발(+ 잡일)**
- **JavaScript, TypeScript**
- **React, Node를 주로 다룹니다**
- **AUSG 2기**

오늘 함께 할 내용

Lecture - 이론 (목표 30분 예상)

- 사용할 **AWS 서비스 살펴보기**
- **React와 CRA?**

HandsOn - 실습 (이론 이후에 자유롭게 진행 예정)

- **AWS 환경 설정, React 프로젝트 만들기**
- **AWS Amplify를 이용해 공룡 게임 만들기**

Lecture - 이론

사용할 AWS 서비스 살펴보기

AWS Identity and Access Management(IAM)

AWS 서비스 및 리소스에 대한 액세스를 안전하게 관리합니다.

- AWS의 리소스를 사용하도록 인증(로그인) 및 권한 부여(권한 있음)된 대상을 제어합니다.
- 이 세션의 사용자 생성 및 권한 설정을 담당합니다.
- 자세한 설명은 [IAM이란?](#)를 참고하세요!

Amazon Simple Storage Service(S3)

어디서나 원하는 양의 데이터를 저장하고 검색할 수 있도록 구축된 객체 스토리지

- 정적 데이터를 저장하기 위한 스토리지.
- 이미지, 코드 등과 같은 정적 데이터를 저장하고 다른 서비스와 함께 이를 활용합니다.
- 이 세션의 환경(auth, hosting에 대한 파일 저장 등) 및 호스팅을 담당합니다.
- 자세한 설명은 [S3란 무엇입니까?](#)를 참고하세요!

Amazon Cognito

간단하고 안전한 사용자 가입, 로그인 및 액세스 제어

- 크롬에 방문기록을 남기지 않는 incognito window 기능과 반대의 의미
- 회원가입, 로그인을 비롯해 사용자의 방문 기록에 대한 제어를 제공합니다.
- 이 세션의 회원가입, 로그인 등 Auth에 대한 처리를 담당합니다!
- 자세한 설명은 [Cognito란 무엇입니까?](#)를 참고하세요!

AWS Lambda

서버에 대한 걱정 없이 코드 실행. 사용한 컴퓨팅 시간에 대해서만 비용을 지불합니다.

- 서버를 관리할 필요 없이 클라우드에서 코드를 실행할 수 있습니다.
- 이 세션의 Auth(사용자 인증 기능)를 담당합니다!
- 이 세션에서는 Cognito와 함께 자동으로 생성되기 때문에 자세히 다루지 않습니다.
- 자세한 설명은 [Lambda란 무엇입니까?](#)를 참고하세요!

AWS CloudWatch

확장 가능한 모바일 및 웹 앱을 구축하는 가장 빠른 방법

- AWS 리소스와 AWS에서 실시간으로 실행 중인 애플리케이션을 모니터링합니다.
- 이 세션에서는 Cognito와 함께 자동으로 생성되기 때문에 자세히 다루지 않습니다.
- 자세한 설명은 [CloudWatch란 무엇입니까?](#)를 참고하세요!

AWS CloudFormation

모든 클라우드 인프라 리소스를 모델링 및 프로비저닝

- 인프라를 코드화합니다!
- 모든 인프라 리소스를 설명하고 프로비저닝할 수 있도록 공통 언어를 제공합니다.
- 이 세션에서는 Amplify와 함께 자동으로 생성되기 때문에 자세히 다루지 않습니다.
- 자세한 설명은 [CloudFormation이란 무엇입니까?](#)를 참고하세요!

AWS Amplify

확장 가능한 모바일 및 웹 앱을 구축하는 가장 빠른 방법

- **AWS 기반의 확장 가능한 모바일 및 웹 앱을 손쉽게 생성, 구성 및 구현할 수 있습니다.**
- **생각보다 앞의 서비스들이 많아서 당황하셨나요!?**
- **사실 앞서 설명한 모든 서비스를 Amplify가 자동으로 생성해 줍니다!**
- **우리는 그저 Amplify CLI와 Amplify Framework만 사용해서 관리하면 되는 거죠!**
- **자세한 설명은 [Amplify Framework](#)를 참고하세요!**

React와 CRA?

React와 CRA(Create-React-App)

SPA, 이제 더이상 어렵지 않아요!

- React는 페이스북에서 제공하는 자바스크립트 UI 라이브러리
- 만약 페이스북의 좋아요 버튼을 누를 때마다 새로고침이 된다면!?
- 위와 같이 복잡하고 동적인 UI처리를 위해 많은 상태를 관리해야 할 때
JS UI 라이브러리(React, Vue, Angular 등)는 효과적. 더불어 UX도 상승함!
- CRA는 React 프로젝트를 쉽게 구성할 수 있게 해주는 보일러플레이트
- 이제는 구조만 안다면 React로 웹페이지를 만드는 것도 쉬워졌습니다!

HandsOn - 실습

감사합니다

다음에 또 뵈요!



이 설문조사는 영국에서 시작되어... 🕵️

오늘 어떤 모임에 참여하셨나요? → ‘대학생’ 선택

한줄 요약: 완료하시면 부자된대요 😊