# 드림코딩 by 엘리

- description : 드림코딩 by 엘리
- author : 오션
- email : shlim@repia.com
- lastupdate : 2021-01-06

# 2021 웹개발 트렌드 (2021.01.05)

## Web FrameWorks

- React.js
- Angular
- Vue.js
- Svelte

## Web Frameworks state management

- React hooks / React Context API
- Redux

## JavaScript Runtime Environment

1. node.js
2. deno

## No code, Less Code

1. Bubble
2. Airtable

## Serverless Architecture ( Serverless Software Design Pattern )

1. 소프트웨어를 클라우드 프로바이더( Cloud Provider )에게 제공(배포)만 하면 자동으로 서버에서 동작하도록 만드는 것
2. 어떤 OS에서 동작하든 어떤 VM에서 동작하든, OS업데이트 필요 유무에 관계없다.

- Cloud Provider : AWS(Amazon Web Services), **Netlify**, Google Cloud Platform, Microsoft Azure, **Vercel**

## JAM stack

1. 서버 없이, 백엔드 지식 없이 풀스택을 구현하도록 도와준다.
2. Javascript + Apis + Markup으로 구성되어 있다.
3. 자바스크립트로 서버사이드 렌더링이 가능한 NextJS, Gastby를 이용
4. Apis는 Headless CMS를 이용해서 구현할 수 있다.
5. Markup을 이용해서 Front-End를 구현할 수 있다.

- What is Jamstack?

# SPA & PWA

## SPA ( Single Page Application )

- 페이지를 리로딩할 필요없이 한 페이지내에서 어플리케이션을 이용할 수 있다.
- Facebook, Pinterest, Gmail

## PWA ( Progessive Web Apps )

- 웹기술을 이용해서 만든 웹 어플리케이션을 모바일 프로그래밍을 전혀 필요로 하지 않고, 웹 어플리케이션 자체를 모바일에 다운로드 받아서 모바일에 관련된 다양한 API를 이용할 수 있고, 디바이스가 오프라인일 때도 끊임없이 어플리케이션을 사용할 수 있도록 지원한다.

# WA ( Web Assembly )

- 브라우저 위에서 동작하는 자바스크립트 프로그래밍 언어는 조금 느린 편에 속한다.
- 저수준에 속하는 C, C++, Rust와 같은 프로그래밍 언어로 브라우저위에서 동작하는 어플리케이션을 만들 수 있다.
- 네이티브에 가까운 성능을 보장
- 컴팩트한 바이너리 포맷을 제공하여 성능이 좋은 웹어플리케이션을 만들 수 있다.
- 웹어쎔블리를 이용하는 대표적인 어플리케이션 : Figma
- Figma : 디자인, 프로토타입을 위해서 많은 디자이너들이 이용하고 있는 어플리케이션. C++언어를 이용해서 웹어플리케이션을 구현, 컨텐츠 로딩 속도를 3배 이상 향상
- 기존의 저수준(Low Level)언어를 이용해서 만든 게임이나 어플리케이션을 웹어쎔블리를 이용하여 웹 브라우저에서 동작하는 어플리케이션으로 간단하게 만들 수 있다.

# AI ( Artificial Intelligence ), ML ( Machine Learning )을 활용한 웹어플리케이션 제작이 대세

- AI 기반 채팅 시스템 도입
- AI 기반 웹서비스의 유행

# Voice Search and Navigation

# Material Design --> Motion Design

- Material Design
  - Google이 만든 디자인 시스템으로 Android, iOS, Flutter 그리고 Web에 대한 고품질의 디지털 경험 구축을 도와준다. material.io

- Motion
  - UI에 Motion(움직임)을 부여해서 UI에 표현력을 부여하고 사용하기 쉽게 한다.Understanding motion

# Ref

1. Flutter ( 플러터 ) : 하나의 코드베이스로 모바일, 웹, 데스크톱에서 네이티브로 컴파일되는 구굴의 UI 툴킷 Flutter
2. CMS ( Contents Management System ) : 서버에 대한 지식이 없어도 간편하게 콘텐츠를 관리할 수 있도록 데이터베이스도 생성
3. NetlifyNetlify

오션, NCS,, 국가직무능력표준

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
**http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:youtube:%EB%93%9C%EB%A6%BC%EC%BD%94%EB%94%A9_by_%EC%97%98%EB%A6%AC&rev=1673603050**

Last update: **2023/01/13 18:44**