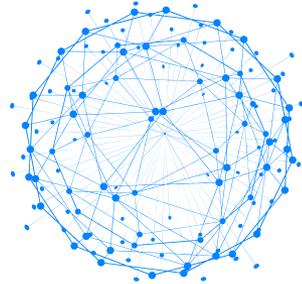


# 디지털플랫폼정부 추진에 따른 표준프레임워크 발전방안



한국지능정보사회진흥원  
최진원 선임



디지털플랫폼정부란?

## 디지털 플랫폼 정부

모든 데이터가 연결되는 디지털플랫폼 위에서  
국민, 기업, 정부가 함께 사회문제를 해결하고,  
새로운 가치를 창출하는 정부

디지털 플랫폼을 통해 정부주도→민관협력

데이터, 서비스  
전면개방

민간 혁신역량  
수용기반 마련

AI, 데이터 등 첨단기술 활용

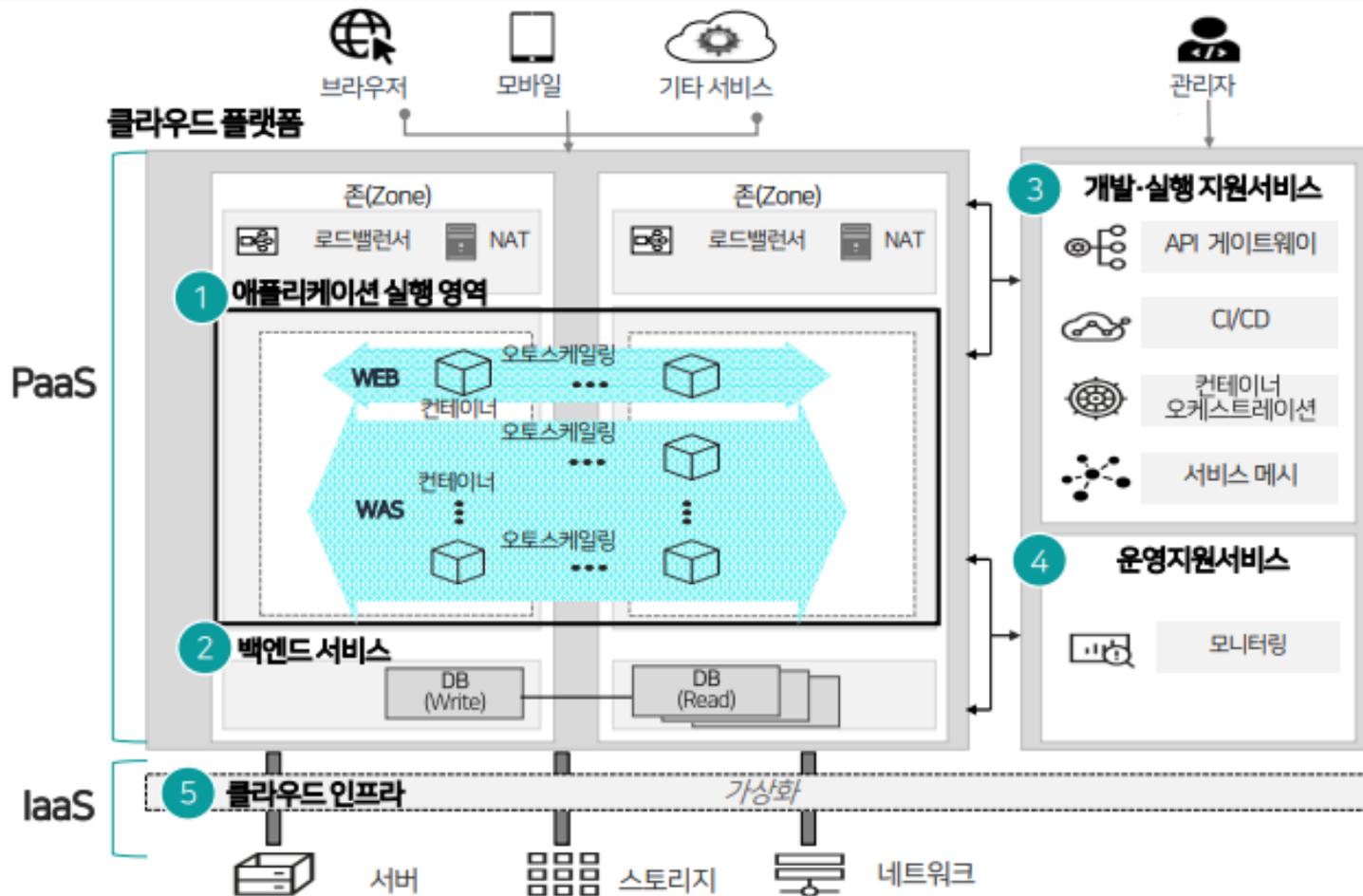
선제적, 맞춤형 서비스  
과학적 정책 수립  
혁신적 비즈니스 창출



## 표준프레임워크 기반 디지털플랫폼

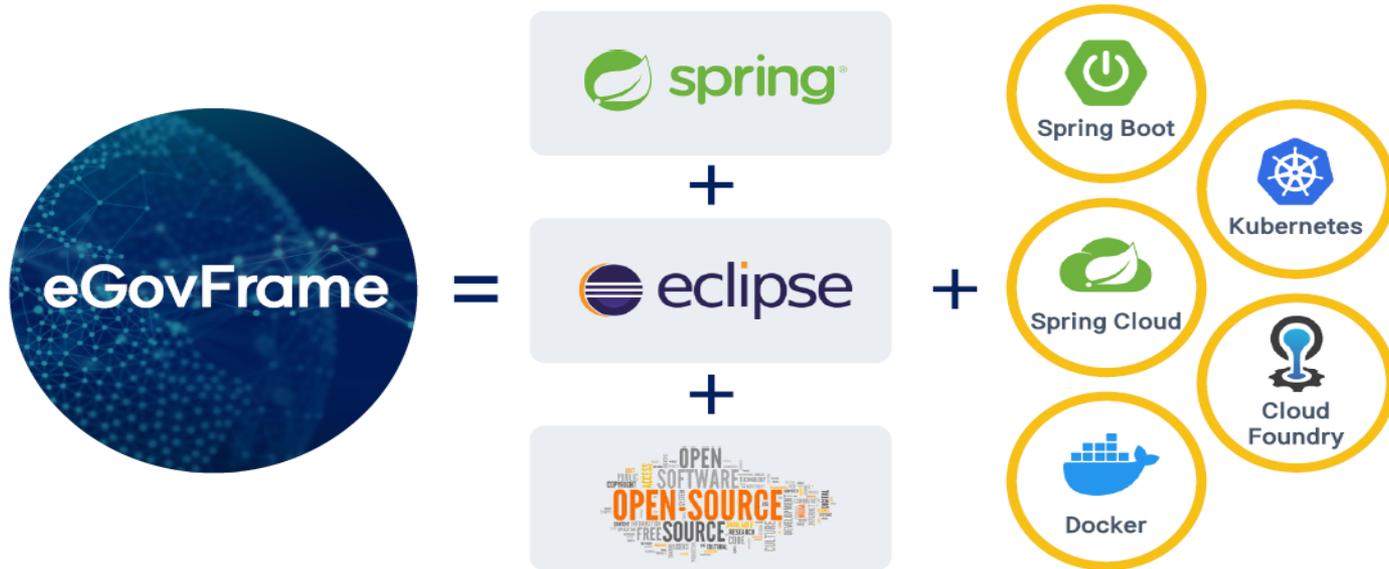


## 클라우드 기반 어플리케이션 구조



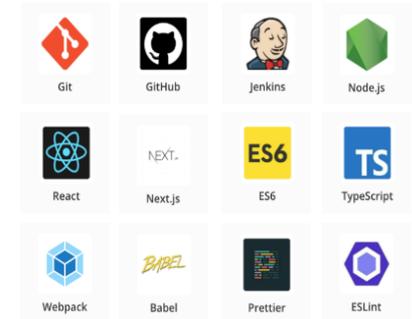
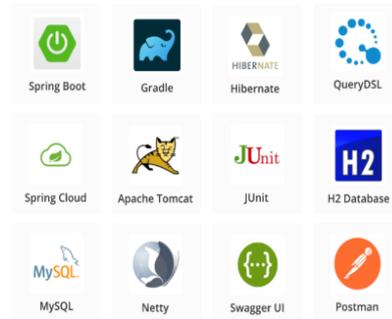
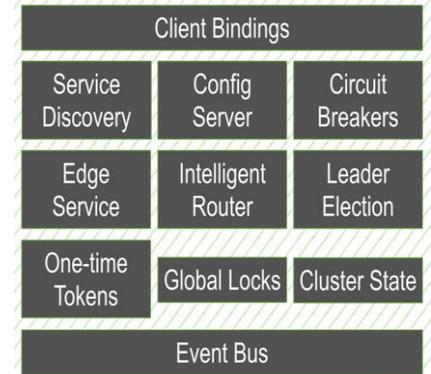
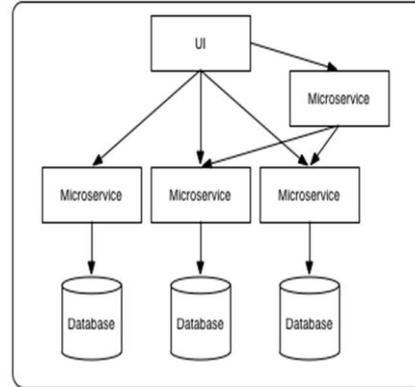
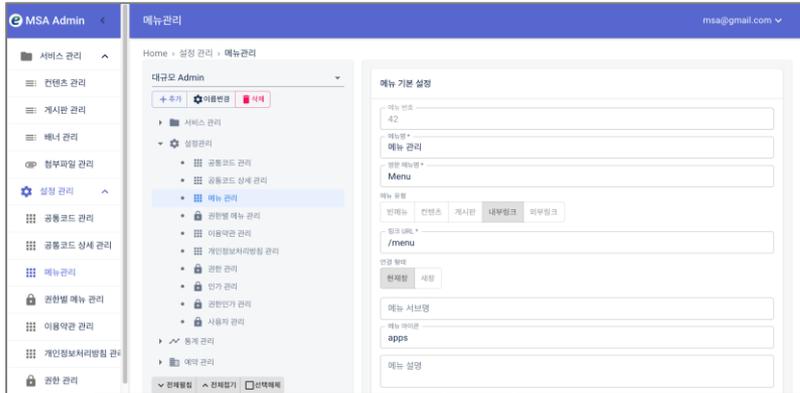
출처 : 클라우드 네이티브 정보시스템 구축 발주자 안내서

## 표준프레임워크 기반 오픈소스 확장

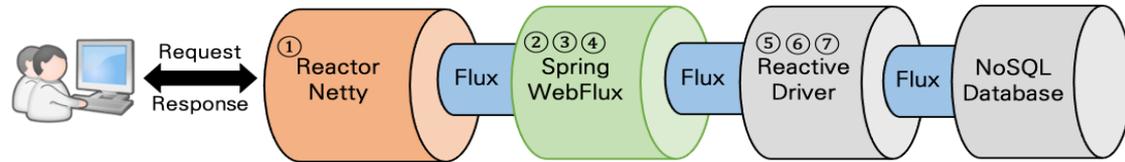
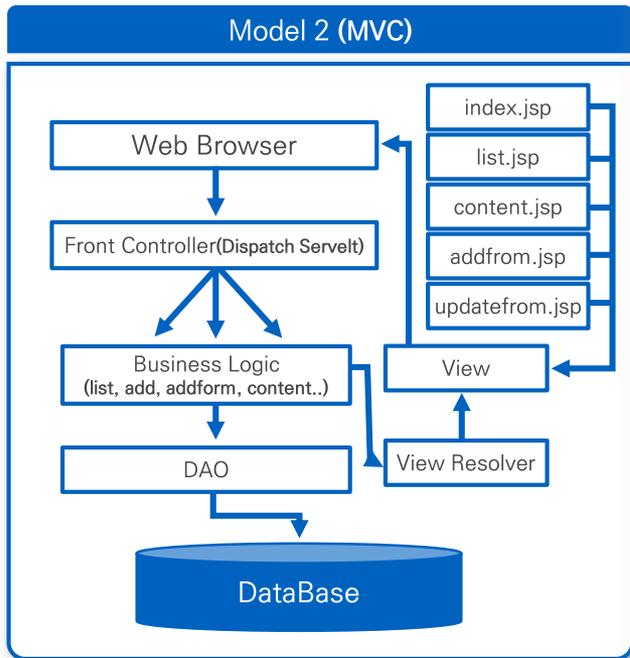


▷ 클라우드를 위한 오픈소스 업그레이드 및 도입과 환경 분석

## 클라우드에 친화적인 템플릿



## 클라우드 서비스 개발을 위한 개발패턴의 변화

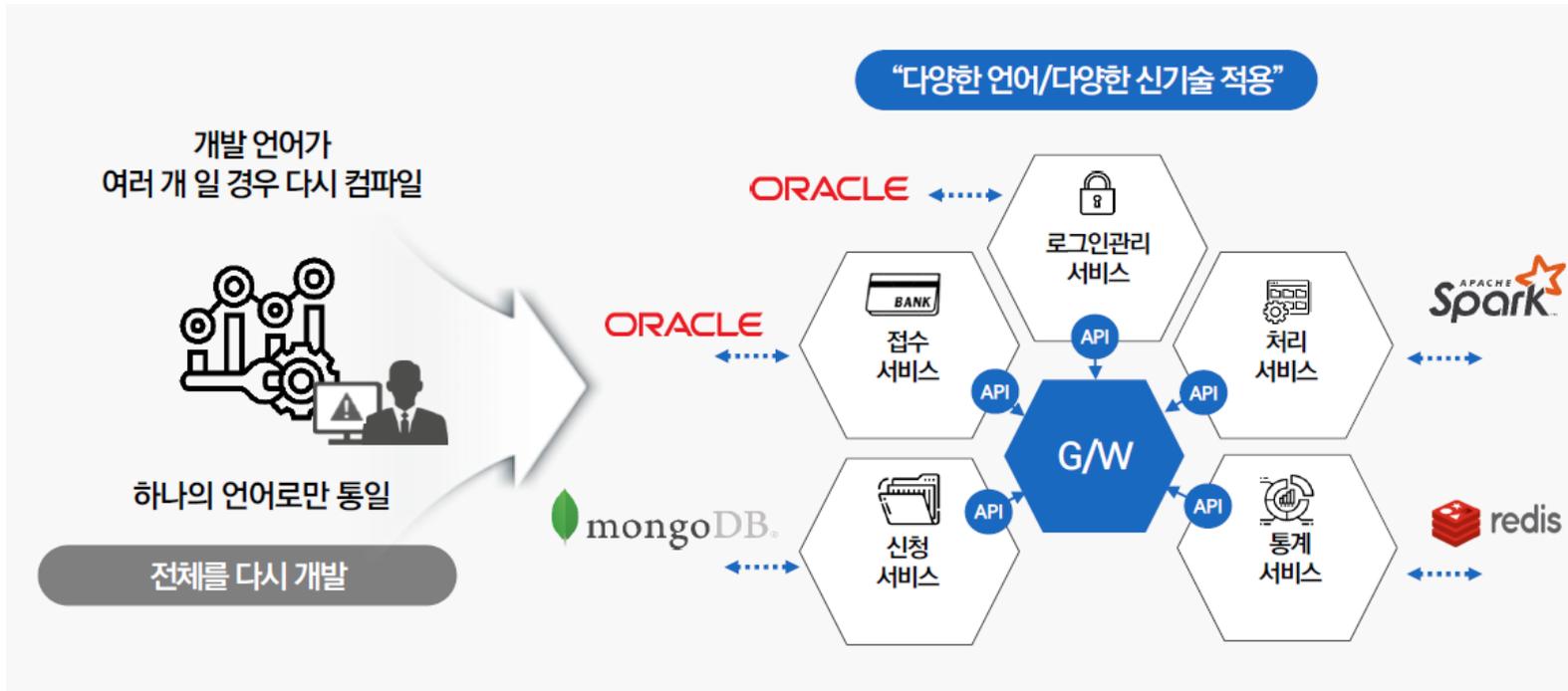


### 연계 순서

- ① Spring Boot 애플리케이션에서 WebFlux를 사용하는 경우 자동으로 Reactor Netty를 기본 서버로 구성함
- ② Webflux에서 요청과 응답을 HttpHandler 클래스로 처리하며 요청에 대해 DispatcherHandler를 거쳐 적절한 handler에 요청 처리를 맡기는 형태로 진행됨
- ③ 반대로 DispatcherHandler에 전달된 exchange(request와 response 객체를 포함)는 HandlerMapping, HandlerAdapter, HandlerResultHandler를 거쳐 처리되어 응답을 반환함
- ④ 데이터베이스와 연동하기 전에 모델 클래스를 정의함
- ⑤ 실제로 데이터베이스에 데이터를 저장하거나 로드하기 위해 Repository를 정의함
- ⑥ 비동기로 데이터를 처리하는 경우 처리 실패에 대비해 데이터 처리 전략이 필요함
- ⑦ 생성한 Repository에서 데이터를 가공하거나 변경할 서비스를 생성하고 데이터를 가져올 핸들러를 구성함

▷ 리액티브 프로그래밍 기반 개발 패턴 제공으로 클라우드에 친화적인 시스템 개발

## ○ 다양한 언어 연계를 위한 기반 준비

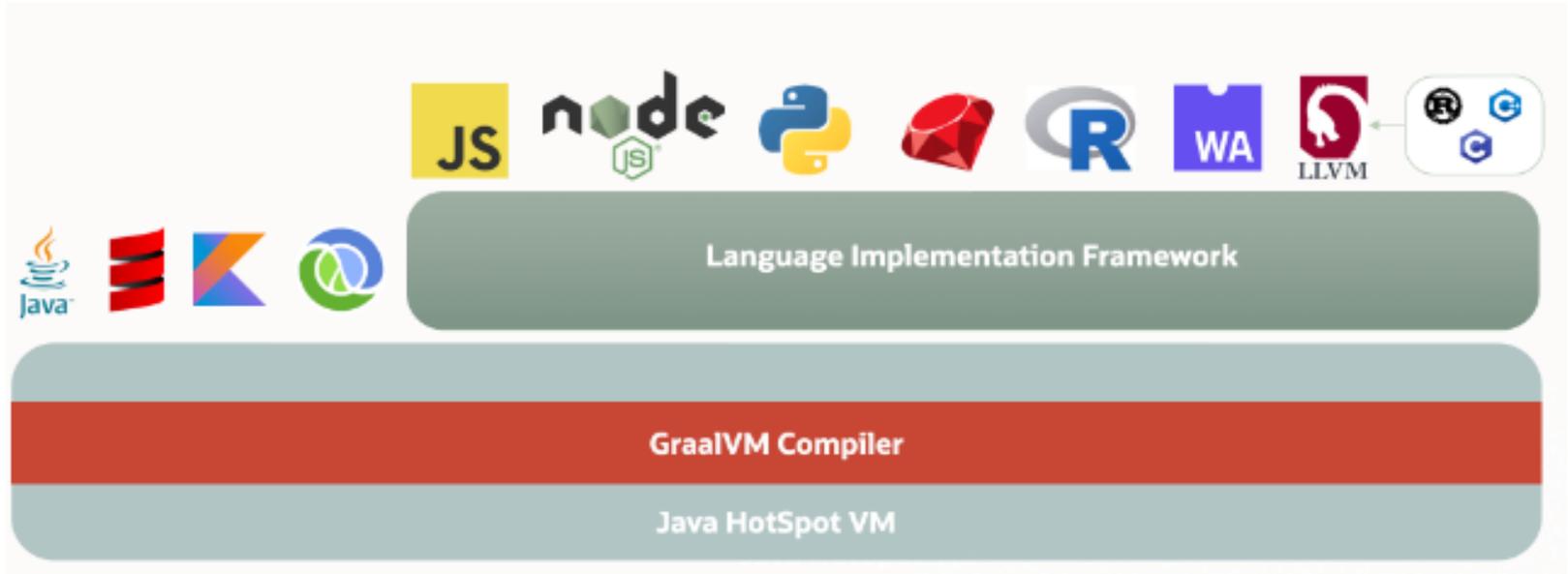


출처 : 클라우드 네이티브 정보시스템 구축을 위한 발주자 안내서

- ▶ 전자정부 표준프레임워크는 전자정부 서비스를 효율적으로 개발하기 위한 것이므로, 다른 언어를 완전 표준화보다 API gateway 연계 또는 실행환경 수준 표준화가 필요

## ○ 다양한 언어 연계를 위한 기반 준비

### GraalVM Architecture



출처 : GraalVM 포털

## ○ 민간 참여 활성화를 위한 컨트리뷰션 추진

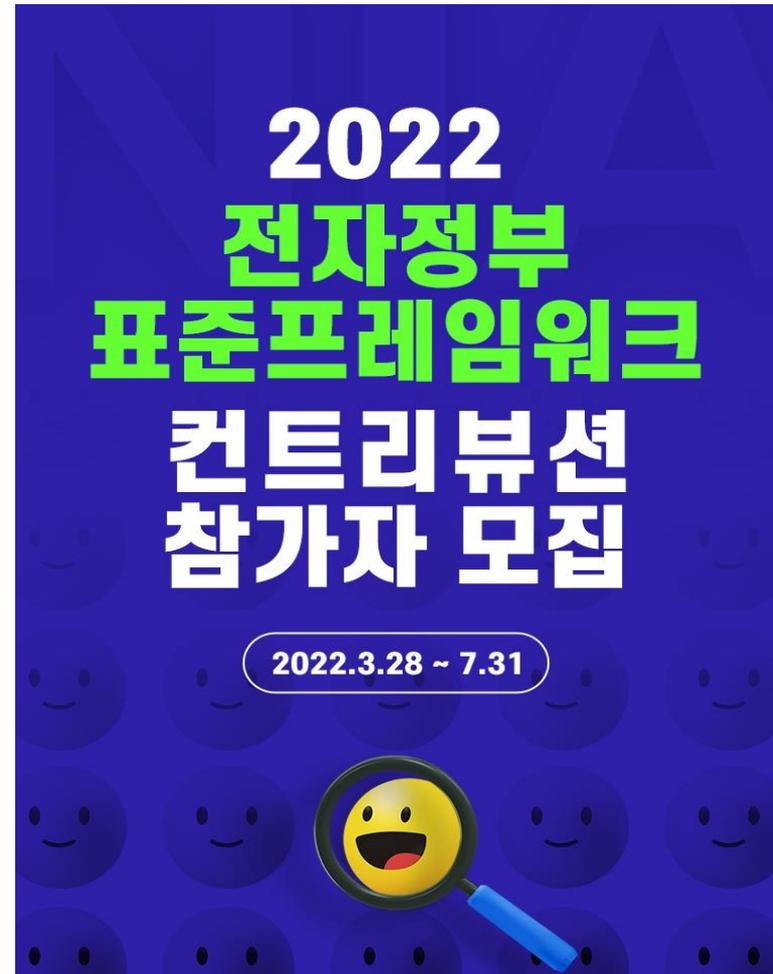


**2021**  
**전자정부**  
**표준프레임워크**  
**컨트리뷰션 참가자 모집**

2021.3.31(수) ~ 7.31(토)

전자정부 표준프레임워크 GitHub를 통해  
개발자분들의 의견을 받습니다!

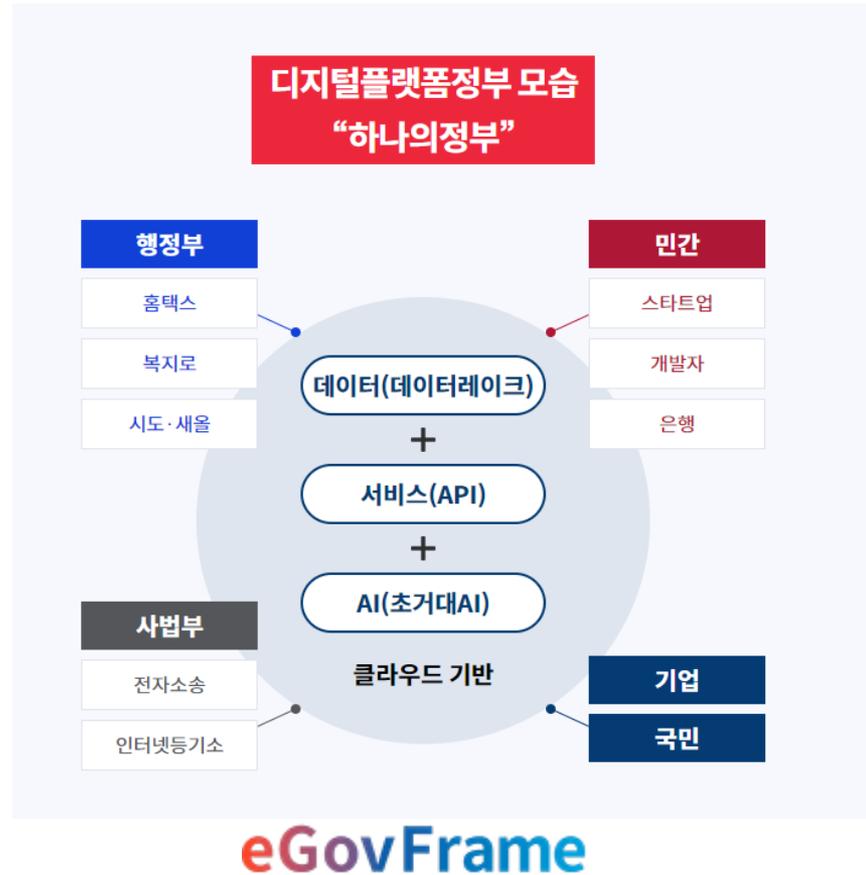
The poster features a light blue background with a group of seven diverse people in business attire giving thumbs up. The text is in bold, dark blue and black fonts. The dates are in a smaller black font. The bottom text is in white on a dark blue background.



**2022**  
**전자정부**  
**표준프레임워크**  
**컨트리뷰션**  
**참가자 모집**

2022.3.28 ~ 7.31

The poster has a dark blue background with a pattern of smiley faces. A magnifying glass with a blue handle is positioned over a larger, yellow smiley face. The text is in white and green. The dates are in white inside a white rounded rectangle.



즐거운 연말  
되세요~!

