전자정부 시스템 구성 항목별 정리 (기존 vs 신규 별도 표)

1. 기존 전자정부 시스템 구성

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 항목 | 기술/선택지 | 예시 또는 설명 |
| 빌드 도구 | Maven 3.6 | XML 기반, 단일 모듈 중심 |
| DBMS | Oracle 11g / Tibero | 공공기관 검증된 상용 DB 위주 |
| 프레임워크 | 전자정부프레임워크 (Spring 3.x 기반) | egovframework 3.9, Controller-VO 중심 |
| UI 구성 | JSP + jQuery | 서버 렌더링 기반, jQuery UI/SlickGrid 사용 |
| WAS | Jeus / WebLogic / Tomcat 8 | 외부 WAS 설정, 운영환경 제약 있음 |
| 데이터 연동 | MyBatis | Mapper XML로 SQL 직접 작성 |
| 보안 처리 | 세션 기반 + EgovLoginService | UserVO 세션 저장 + 공통 인증모듈 |
| 배치 및 연계 | Shell script + Spring Batch 구버전 | cron, FTP, CSV 처리 중심 |
| API 설계 | POST 위주, .do 확장자 사용 | 예: /sample/selectList.do |
| 운영/배포 | SVN + EAR/WAR 수작업 배포 | WAS 접속하여 직접 배포, 서버 설정 수작업 |

2. 신규 Spring Boot 시스템 구성

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 항목 | 기술/선택지 | 예시 또는 설명 |
| 빌드 도구 | Gradle 7.x / Maven 3.8+ | 멀티 모듈, 의존성 자동화 |
| DBMS | PostgreSQL / MySQL / Oracle 19c | 오픈소스 우선, 클라우드 호환 고려 |
| 프레임워크 | Spring Boot 2.7 / 3.x | Annotation 기반 설정, YAML 환경 |
| UI 구성 | React / Vue / Thymeleaf | SPA 또는 템플릿 기반 API 분리 구조 |
| WAS | 내장 Tomcat / Docker 기반 WAS | 경량화 + 컨테이너 기반 운영 |
| 데이터 연동 | JPA (Hibernate) / QueryDSL / MyBatis | Entity 기반 ORM 또는 Mapper 혼용 |
| 보안 처리 | JWT / OAuth2 / Spring Security | Token 기반 인증, Interceptor + Filter 적용 |
| 배치 및 연계 | Spring Batch + Scheduler + Kafka | 비동기 메시지, JobListener 사용 |
| API 설계 | RESTful URI + JSON 기반 | 예: /api/users, @RequestBody 사용 |
| 운영/배포 | Git + CI/CD (Jenkins, Actions) + Docker | 자동화된 배포, GitOps, Helm/K8s 가능 |