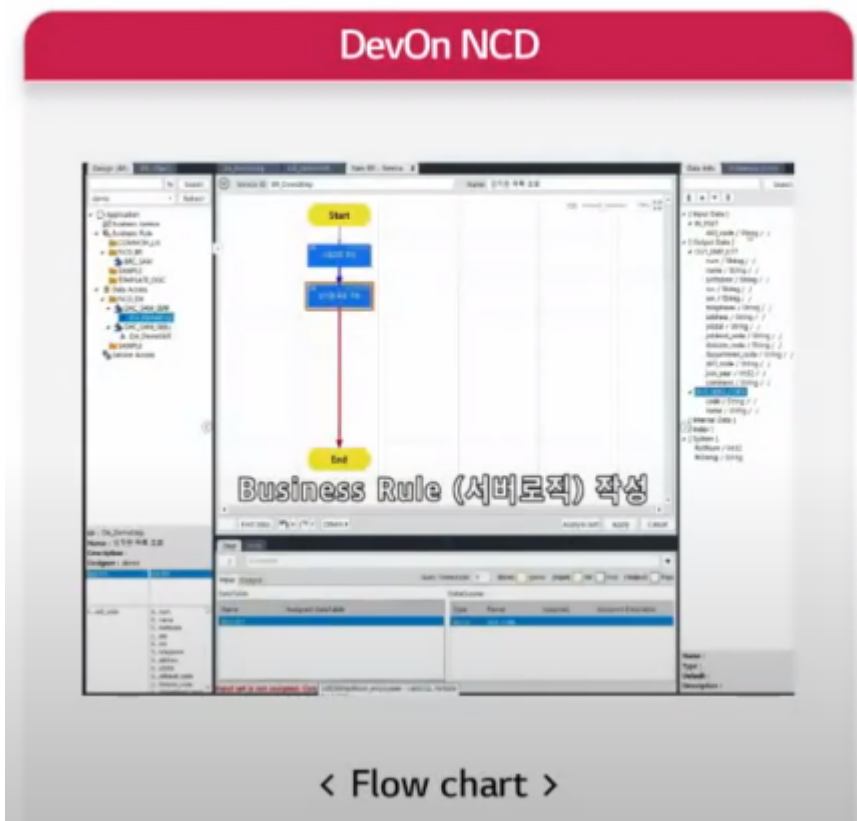
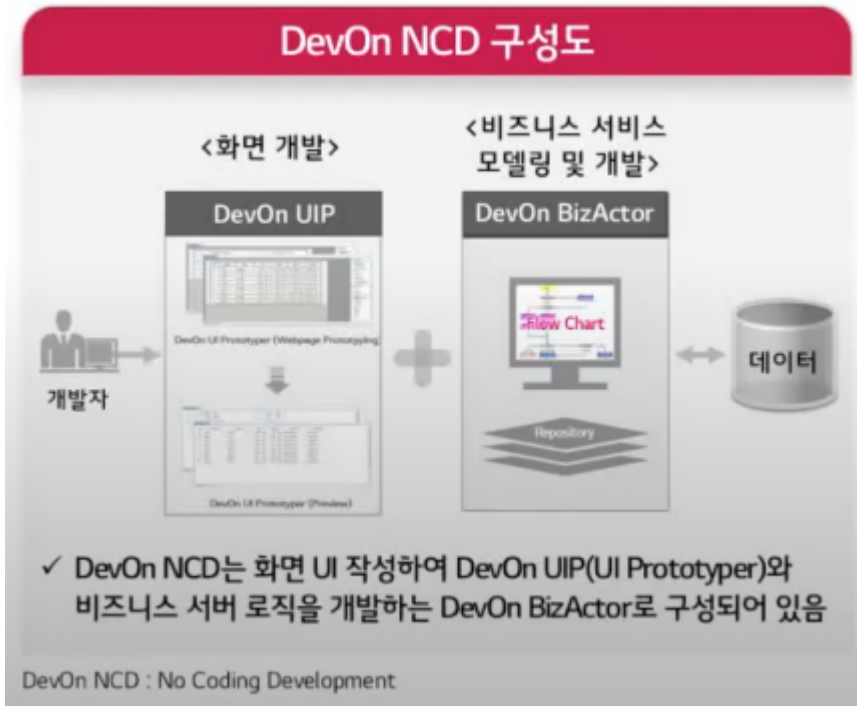


DevOn NCD

- DevON : 브랜드명
- NCD : No Coding Development
- 기본 구성은 다음과 같다.
- 결국엔 Flow Chart 를 이용한 개발 비즈니스 모델링 작업

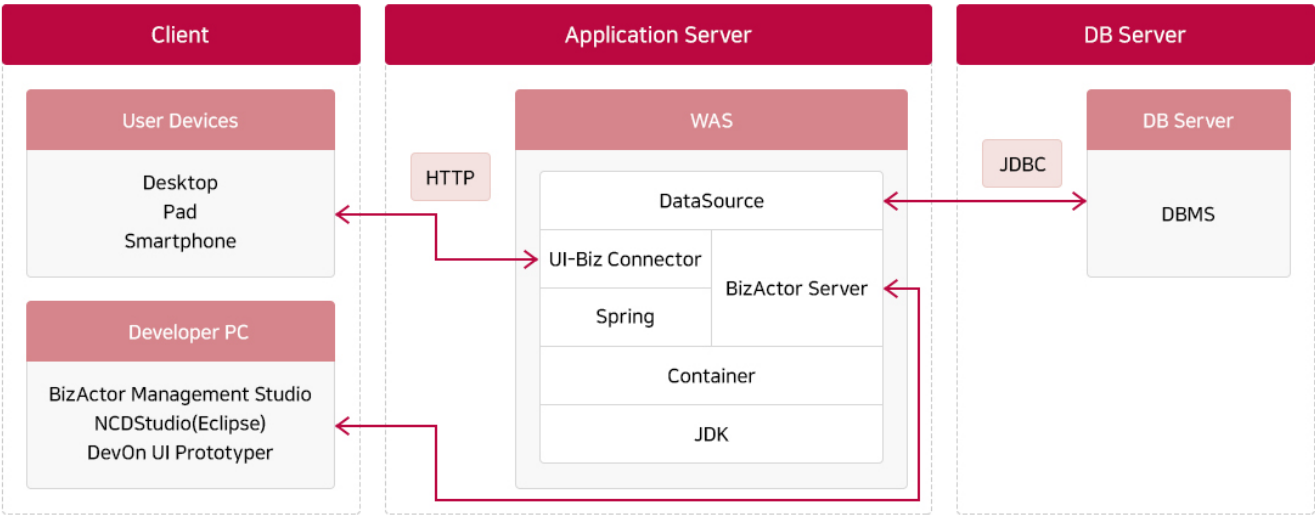


- 파워포인트처럼 화면을 그리면 동작 가능한 화면 프로그램이 생성이 가능함

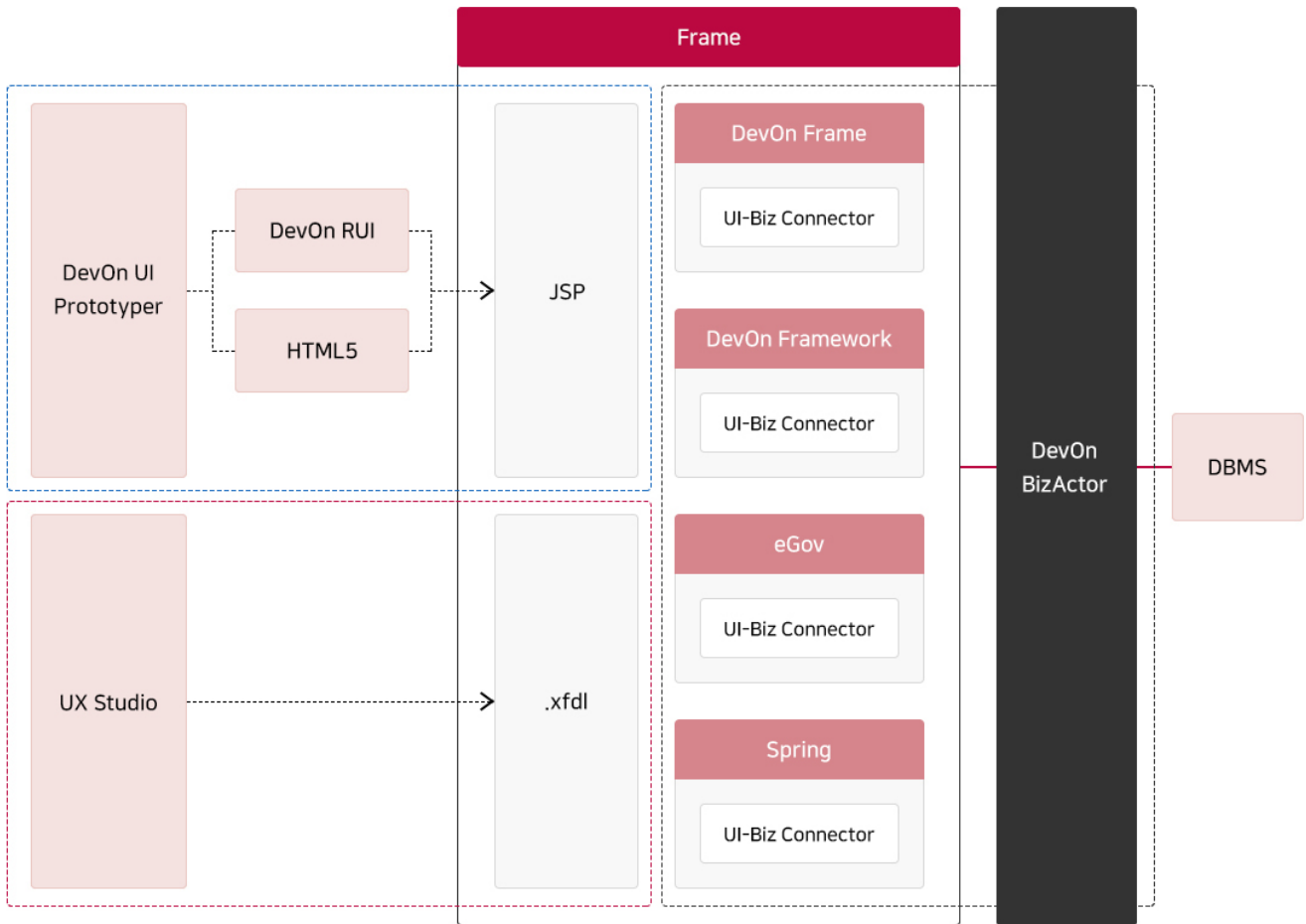
장점

- 서비스 설계 및 개발이 동시에 이뤄지며, 즉각적인 테스트를 통하여 검증이 가능함
- 구축환경과 실시간 반영이 가능한 운영 환경을 동시에 제공함
- 개발 언어 모르는 사용자도 중급 수준의 개발이 가능함
- 초급개발자도 균일한 소스 품질 확보가 가능함
- Flow 기반 Visual 구현을 통한 가시성 및 직관성이 높음

솔루션 아키텍처



툴 오버레이



DB 연결

- context.xml 내에 DB 정보를 입력하여 연결함
- 'devon-framework.xml' 파일 내에 'datasources' 태그에 포함된 'jndi-name' 을 확인함
- 'jndi-name'에 기술된 이름을 기반으로 'context.xml' 파일에서 'Resource' 태그 내에 정의된 DB에 접속함
- 'devon-framework.xml' 파일 내에 확인

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <framework>
3      <persistent>
4          <!-- DataSource Configuration Information -->
5          <resultset-converter>
6              <metadata>true</metadata>
7          </resultset-converter>
8
9          <auto-dao>
10             <default-transaction-manager>jdbc/prod_erp</default-transaction-manager>
11             <query-type>dynamic</query-type>
12             <sql-pattern>^(INSERT|SELECT|DELETE|CREATE|UPDATE|WITH|CALL|EXECUTE)\s+.*$</sql-pattern>
13             <lob-mapping>true</lob-mapping>
14             <fetch-size>20</fetch-size>
15             <spec name="default">
16                 <procedure-type>oracle</procedure-type>
17             </spec>
18         </auto-dao>
19
20         <datasources>
21             <datasource name="default">
22                 <!--<jndi-name>java:comp/env/jdbc/prod_erp</jndi-name> -->
23                 <jndi-name>java:comp/env/jdbc/dev_erp</jndi-name>
24             </datasource>
25         </datasources>
26     </persistent>
27
28     ....
29
30
31 </framework>

```

- 'context.xml' 부분에서 dev/prd 등 DB 정보를 상세 구분하여 등록함

```
1  <Context>
2    <WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>
3    <Resource
4      name="jdbc/dev_erp"
5      auth="Container"
6      type="javax.sql.DataSource"
7      factory="org.apache.tomcat.dbcp.dbcp.BasicDataSourceFactory"
8      driverClassName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
9      url="jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(LOAD_BALANCE=YES)(FAILOVER=YES)(ADDRESS=(PROTOCOL=tc
10     username="id"
11     password="pw"
12     maxActive="8"
13     maxIdle="4"
14     maxWait="-1" />
15
16   <Resource
17     name="jdbc/prod_erp"
18     auth="Container"
19     type="javax.sql.DataSource"
20     factory="org.apache.tomcat.dbcp.dbcp.BasicDataSourceFactory"
21     driverClassName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
22     url="jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(LOAD_BALANCE=YES)(FAILOVER=YES)(ADDRESS=(PROTOCOL=tc
23     username="id"
24     password="pw"
25     maxActive="8"
26     maxIdle="4"
27     maxWait="-1" />
28 </Context>
```