

README

version

civilDoc v1.0

Description

이 프로젝트는 국회의원 정보를 제공받아 client에게 보여주는 웹 서비스입니다.

주 기능

- 로그인/회원가입
- 국회의원 인적사항, 발의 법안, 관련 뉴스 제공
- 회원 기록 및 이용 정보에 따른 발의 법안, 관련 뉴스 추천
- 정당별/지역별로 나눠서 정보 제공
- 국회의원 이름 검색 기능

Hardware Dependency

윈도우

- OS: Windows 10
- CPU: intel i5-9th gen(6core, 6threads)
- RAM: 16GB
- SSD: 256GB

MAC

- 운영체제 : macOS Big Sur
- 프로세스 : 2.7 GHz
- 메모리 : 8GB 1867 MHz DDR3

- 시동 디스크 : Machintosh HD 256 GB

Browser support

- Chrome
- Safari

System Dependency

- H2
- IntelliJ IDE

How to Run

H2

- H2를 설치합니다. <http://h2database.com/html/main.html> (운영체제에 맞는 버전 설치)
- H2 설치파일에서 bin으로 이동한다음 *h2.bat*을 실행합니다.

mac에서는 *sh ./h2.sh*

windows에서는 *h2.bat*

으로 실행 가능. 실행시에 localhost:8082로 이동되는데, 여기서 데이터베이스 저장 파일을 생성 가능하다. 확장자는 *.mv.db* 입니다. 맥에서는 이상한 주소로 가지는 경우가 있는데 이 때 xxx.xxx.xxx.xxx를 localhost로 수정해주면 정상적으로 접근 가능합니다.

- 프로젝트 최상위 루트에 test.mv.db 와 test.trace.db 두 개가 있는데, 이 파일을 현재 사용중인 유저의 홈 디렉터리에 넣습니다. (다른 디렉터리에 넣어도 상관이 없지만 넣는다면 데이터베이스 접근 경로를 수정해야 합니다.)
- localhost:8082에서 처음에 데이터베이스 로그인을 할 수 있는데 이때 저장한 설정을 Generic H2 (Server)로 바꾸고 JDBC URL: 을 *jdbc:h2:Tcp://localhost/~test* 로 입

력하고 사용자 명에는 `sa` 를 입력하여 연결해 줍니다. ①~④과정이 끝났다면 H2 데이터베이스 파일과의 연동이 된 상태입니다.

(저희 파일이 아닌 데이터 베이스 파일들(test.mv.db, test.trace.db)을 유저 홈 경로에 처음 만드시려면 위의 경로 대신 jdbc:h2:~/test을 입력하고 static/ddl 밑에 있는 ddl.sql 내용을 로그인 한 뒤에 실행해 줍니다.)

- IntelliJ에서 메인 프로그램이 돌아가면 자동으로 예제 데이터를 random으로 입력하게 작성해 놓았습니다. 데이터가 지속적으로 바뀔 수 있습니다. 실행할 때마다 `Member` table id(PK)의 값이 점점 커질 수 있습니다.

IntelliJ IDE

- 인텔리제이를 설치합니다. <https://www.jetbrains.com/ko-kr/idea/download/#section=windows>
- `CivilDic.zip` 을 인텔리제이 프로젝트 저장 위치인 IdeaProjects에 압축을 풉니다.
- 인텔리제이를 실행시키고 File>Open>demo-master로 프로젝트를 엽니다.
- `h2.bat` 으로 H2 데이터 베이스를 실행시키고 demoApplication을 실행하면 서버가 실행됩니다.
- 크롬을 실행시키고 주소창에 `http://localhost:8080` 을 치면 프로젝트의 홈화면으로 이동됩니다.

Test

- test 파일을 동작시키기 위해서는 H2 데이터 베이스를 실행한 상태여야합니다.
- 프로젝트의 test 폴더를 클릭합니다.
- `MemberServiceIntegrationTest` 파일은 회원가입 테스트입니다.
- `service` 폴더 내의 다른 테스트 파일은 `mockMVC` 객체를 이용하기 때문에 `html` 결과가 콘솔창에 출력됩니다.

Software Requirements

빌드하는데 필요한 dependency 입니다. `build.gradle` 파일에 종속성이 기재되어 있습니다.

```
implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-thymeleaf'
implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-data-jpa'
implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-devtools'
runtimeOnly 'com.h2database:h2'
testImplementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-test'
compile group: 'com.googlecode.json-simple', name: 'json-simple', version: '1.1.1'
```