201106 금

git reset --soft : 커밋만 리셋

git reset --hard : 커밋과 실제 수정된 내용까지 리셋

git revert --현재커밋ID 돌아갈커밋ID : 잘못된 push를 리셋

201109 월

안드로이드 스튜디오에서 AVD매니저로 가상디바이스 생성시 BIOS에서 virtual 어쩌구를 enable로 설정해야 함

201110 화

git rm -rf 폴더명 : 원격(깃헙),로컬 저장소의 해당 폴더 모두 제거

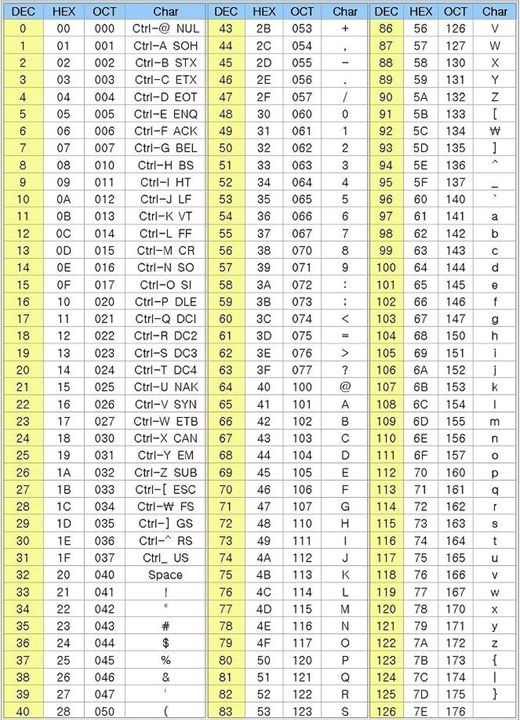
201111 수

안드로이드에서 자바객체는 Serializable 구현,안드로이드객체는 Parcable구현

201114 토

bit – byte – KB – MB – GB – TB

ASCII코드에서 A:65, Z:90(알파뱃은 26개)



알고리즘 : 2진수의input값을 가공하여 사람이 알아볼수 있는 output으로 출력하는 과정

201116 월

안드로이드 슬라이딩구현방법

- Navigation Drawer Activity로 프로젝트생성

- 레이아웃에서Sliding Drawer객체 또는 SlidingPaneLayour객체 생성

201117 화

안드로이드 리소스(res)폴더에는 대문자/공백이 포함된 파일 저장금지

ListView종류 구현법 : 데이터 생성 ->어댑터 생성 – 뷰에 담기– 데이터 클릭시 리스너 지정

RestAPI에서의 CRUD – POST, GET, PUT(전체)/PATCH(일부), DELETE

201120 금

JSP에서 <%@ 디렉티브 =>설정정보를표시

<%! 선언문 =>메서드나변수선언시사용

<% 스크립트릿 =>자바코드 작성시 사용

<%= 표현식 =>출력할때사용

201123 월

가상화 : 하이퍼바이저라는 소프트웨어가 하드웨어에 연결되어 가상머신을 만들고,가상머신에게 자원을 분배함.이를 통해 하드웨어에서 기능을 분리하는 기술임

클라우드 컴퓨팅 : 서로 다른 컴퓨터의 리소스를 가상화 기술로 통합해 사용자에게 제공하는 방법론

IaaS, PaaS. SaaS : 클라우드 컴퓨팅에서 사용자의 관리부분과 클라우드(기업)의 관리부분의 배분 경계

201124 화

git UI : gitKraken, sourceTree

git rm –cached 파일명 : 이미 add해서 statingarea에 올라와있는 파일을 untracked 상태로 바꿈

201202 수

리액트 설치: npm install create-react-app

컴포넌트 생성:원하는 클래스명으로 클래스 생성해 Component 상속받은 후

render{return(<최상위태그>내용</최상위태그>); }

1~7월: 홀수월의 일수-31 / 짝수월의 일수-30 / 2월의 일수-평년일때 28, 윤년일때 29

8~12월:홀수월의 일수-30 / 짝수월의 일수-31

윤년: 4로 나눈 나머지가 0이고 100으로 나눈 나머지가 0이 아니거나 400으로 나눈 나머지가 0

( x % 4 == 0 && x % 100 != 0 || x % 400 == 0 )

201203 목

Spring Hibernate: DB설정하고 DB의 테이블과 VO를 매핑시킨 후 세션팩토리를 생성해 사용하는 JPA인터페이스를 구현하는 라이브러리

JDBC: 자바 데이터베이스 커넥트.여러 DB의 드라이버를 로드해 DB에 접속한 후 커넥션 객체를 생성

DBCP: 데이터베이스 커넥션 풀.미리 일정량의 커넥션 객체를 생성하고풀에 저장해둠으로써 필요할때마다 풀에서 꺼내고 반납하게 도외주는 기술

201204 금

자바에서 Stack: LIFO구조. push(), pop(), peek(), size(), empty(), contains()등의 메서드를 사용가능

자바에서 Queue: FIFO구조.add(), offer(), peek(), poll(). remove()등의 메서드 사용가능

도커: **컨테이너 기반의 오픈소스 가상화 플랫폼.무거운 서버에 여러 개의 컨테이너를 만들어 필요한 컨테이너만 구동시킴으로써 가볍고 빠르게 만들어줌?**

이미지는 **컨테이너 실행에 필요한 파일과 설정값등을 포함하고 있는 것**으로 상태값을 가지지 않고 변하지 않습니다(Immutable). 컨테이너는 이미지를 실행한 상태라고 볼 수 있고 추가되거나 변하는 값은 컨테이너에 저장됩니다. 같은 이미지에서 여러개의 컨테이너를 생성할 수 있고 컨테이너의 상태가 바뀌거나 컨테이너가 삭제되더라도 이미지는 변하지 않고 그대로 남아있습니다.

DevOps: Developer팀과 Operation팀을 하나로 묶어 개발에서부터 배포,테스트까지 모든 프로세스를 하나의 팀에서 할 수 있도록 하는 소트프웨어 개발 방법론.의사소통이 원할하게 되어 더 유기적인 작업이 가능하다.

201208 화

아마존으로 db.properties에서 mysql url세팅시 localhost가 아니라 해당 url로 기입해야 함

url 경로지정시 ../ 는 상위폴더를 의미 ${pageContext.request.contextPath}로도 해본다

201209 수

logback기능 사용시

1. pom.xml에 properties 추가

<jcloverslf4j.version>1.7.6</jcloverslf4j.version>

<logback.version>1.1.1</logback.version>

pom.xml에 디펜던시 추가 (commons-logging은 기본설정대로 exclude해야함)

<!-- logger (logback) -->

<dependency>

<groupId>org.slf4j</groupId>

<artifactId>jcl-over-slf4j</artifactId>

<version>${jcloverslf4j.version}</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>ch.qos.logback</groupId>

<artifactId>logback-classic</artifactId>

<version>${logback.version}</version>

</dependency>

2. src/main/resources에 logback.xml 추가해서 logger태그와 root태그의 level변경

3. 사용할 클래스(보통 컨트롤러)에서 로그객체 생성 후 사용

**private** **static** **final** Log ***LOG*** = LogFactory.*getLog*( BoardController.**class** );

***LOG***.debug("--------------------------" + currentPage + ", " + keyword);

201210 목

스프링 security 적용방법

1. pom.xml에 디펜던시 추가

<!-- Spring Security 시작 : spring-context 이후에 추가해야 한다. -->

<dependency>

<groupId>org.springframework.security</groupId>

<artifactId>spring-security-web</artifactId>

<version>${springsecurity.version}</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.security</groupId>

<artifactId>spring-security-config</artifactId>

<version>${springsecurity.version}</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.springframework.security</groupId>

<artifactId>spring-security-taglibs</artifactId>

<version>${springsecurity.version}</version>

</dependency>

<!-- Spring Security 종료 -->

2. web.xml에 필터 추가(인코딩 필터 등록이후에 추가해야 함)

<!-- Security 필터 등록 시작 -->

<filter>

<filter-name>springSecurityFilterChain</filter-name>

<filter-class>org.springframework.web.filter.DelegatingFilterProxy</filter-class>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>springSecurityFilterChain</filter-name>

<url-pattern>/\*</url-pattern>

</filter-mapping>

<!-- Security 필터 등록 종료 -->

3. 로그인 정보가 담긴 DB의 테이블에 username, password, enable(0은 계정 잠금 / 1은 해제), role칼럼이 있어야 함(칼럼명이 달라도 4번에서 쿼리문 작성시 as ~로 설정할 수 있음

4. root-context.xml에 설정

<!-- 시큐리티 추가 시작 -->

<!-- 시큐리티에서 제공하는 암호화 객체 등록

<bean id="bCryptPasswordEncoder" class="org.springframework.security.crypto.bcrypt.BCryptPasswordEncoder"></bean>

-->

<security:http auto-config="true">

<security:intercept-url pattern="/"

access="permitAll" />

<security:form-login

login-page="/user/login" <!-- 로그인폼 -->

login-processing-url="/user/login" <!-- 로그인폼의 action속성값 -->

default-target-url="/main" <!-- 로그인 후 돌아갈 url -->

username-parameter="email" <!-- 로그인폼의 아이디를 입력받는 input 태그의 name속성값 -->

password-parameter="password" <!-- 로그인폼의 패스워드를 입력받는 input태그의 name속성값 -->

authentication-failure-url="/user/Access\_Denied" <!-- 로그인실패시 돌아갈 url -->

authentication-success-handler-ref="loginSuccessHandler" <!-- 로그인성공시 처리할 핸들러 -->

/>

<!-- 로그인실패시 처리할 핸들러

authentication-failure-handler-ref="loginFailureHandler"

access denied page

<security:access-denied-handler error-page="/403" />

<security:logout logout-success-url="/login?logout" />

-->

<security:csrf /> <!-- 이것 설정시 <input type="hidden" name="${\_csrf.parameterName}" value="${\_csrf.token}" /> 태그를 모든 form태그의 자식으로 넣어야 함 -->

</security:http>

<!--

<security:authentication-manager >

<security:authentication-provider user-service-ref="service"/>

</security:authentication-manager>

<bean id="service" class="kr.inwoo.music.service.MemberServiceImpl"/>

-->

<!-- 로그인성공시 처리할 핸들러의 위치와 객체 -->

<bean id="loginSuccessHandler" class="com.spring.inwoo.security.MyAuthenticationSuccessHandler">

<property name="successUrl" value="/inwoo"></property>

</bean>

<!-- 로그인실패시 처리할 핸들러의 위치와 객체

<bean id="loginFailureHandler" class="com.spring.inwoo.security.MyAuthenticationFailureHandler">

<property name="failureUrl" value="/inwoo/user/login"></property>

</bean>

-->

<security:authentication-manager>

<security:authentication-provider>

<security:jdbc-user-service

data-source-ref="dataSource"

<!-- ?에 로그인폼에서 받아온 input태그의 아이디값이 들어감 -->

users-by-username-query="select email as username, password, enabled from users where email=?"

<!-- 유저아이디와 권한 -->

authorities-by-username-query="select email as username, role from users where email=?"/>

<!-- 패스워드를 암호화해서 저장했을 경우 반드시 위에서 등록한 암호화 객체를 추가해야 한다.

<security:password-encoder ref="bCryptPasswordEncoder"/>

-->

</security:authentication-provider>

</security:authentication-manager>

<!-- 시큐리티 추가 종료 -->

201211 금

multipart 업로드 사용시

1. pom.xml 디펜던시 추가

<!-- commons fileupload -->

<dependency>

<groupId>commons-fileupload</groupId>

<artifactId>commons-fileupload</artifactId>

<version>1.2.1</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>commons-io</groupId>

<artifactId>commons-io</artifactId>

<version>1.4</version>

</dependency>

2. servlet-context에 리졸버 빈등록

<!-- 멀티파트 리졸버 -->

<beans:bean id="multipartResolver"

class="org.springframework.web.multipart.commons.CommonsMultipartResolver">

<!-- 최대 업로드 가능한 크기 -->

<beans:property name="maxUploadSize" value="52428800" />

<!-- 52428800B (50MB) -->

<!-- 디스크에 임시 파일 생성 전, 메모리에 보관할 수 있는 최대 크기 -->

<beans:property name="maxInMemorySize" value="52428800" />

<!-- defaultEncoding (UTF-8) -->

<beans:property name="defaultEncoding" value="utf-8" />

</beans:bean>

3. web.xml에 필터 등록(스프링 시큐리티 필터보다 뒤에 등록해야함)

<!-- multiPart 필터 등록 시작 -->

<filter>

<display-name>springMultipartFilter</display-name>

<filter-name>springMultipartFilter</filter-name>

<filter-class>org.springframework.web.multipart.support.MultipartFilter</filter-class>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>springMultipartFilter</filter-name>

<url-pattern>/\*</url-pattern>

</filter-mapping>

4. tomcat 8버전 사용시 servers/context.xml의 내용을 아래와 같이 변경

<Context allowCasualMultipartParsing="true" path="/">

<Resources cacheMaxSize="100000" cachingAllowed="true"/>

<WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>

<WatchedResource>${catalina.base}/conf/web.xml</WatchedResource>

</Context>

201214 월

인텔리제이 톰캣 edit configurations에서 에VM option에 -Duser.language=en추가하면 콘솔에 제대로 인코딩되어 출력됨

인텔리제이 mvc세팅

1. 프로젝트 생성(메이븐)

2. 프로젝트 우클릭 - add Framework support 들어가서 spring mvc(4.3.18버전)체크

3.pom.xml에 아래 추가

*<*properties*>  
 <*java-version*>*1.8*</*java-version*>  
 <*org.springframework-version*>*4.3.18.RELEASE*</*org.springframework-version*>  
 <*springsecurity.version*>*4.0.1.RELEASE*</*springsecurity.version*>  
 <*org.aspectj-version*>*1.6.10*</*org.aspectj-version*>  
 <*org.slf4j-version*>*1.6.6*</*org.slf4j-version*>  
 <*jcloverslf4j.version*>*1.7.6*</*jcloverslf4j.version*>  
 <*logback.version*>*1.1.1*</*logback.version*>  
</*properties*>  
  
<*dependencies*>* <!-- Spring -->  
 *<*dependency*>  
 <*groupId*>*org.springframework*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*spring-context*</*artifactId*>  
 <*version*>*${org.springframework-version}*</*version*>  
 <*exclusions*>* <!-- Exclude Commons Logging in favor of SLF4j -->  
 *<*exclusion*>  
 <*groupId*>*commons-logging*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*commons-logging*</*artifactId*>  
 </*exclusion*>  
 </*exclusions*>  
 </*dependency*>* <!-- spring web -->  
 *<*dependency*>  
 <*groupId*>*org.springframework*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*spring-web*</*artifactId*>  
 <*version*>*${org.springframework-version}*</*version*>  
 </*dependency*>* <!-- spring webmvc -->  
 *<*dependency*>  
 <*groupId*>*org.springframework*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*spring-webmvc*</*artifactId*>  
 <*version*>*${org.springframework-version}*</*version*>  
 </*dependency*>* <!-- logger (logback) -->  
 *<*dependency*>  
 <*groupId*>*org.slf4j*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*jcl-over-slf4j*</*artifactId*>  
 <*version*>*${jcloverslf4j.version}*</*version*>  
 </*dependency*>  
 <*dependency*>  
 <*groupId*>*ch.qos.logback*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*logback-classic*</*artifactId*>  
 <*version*>*${logback.version}*</*version*>  
 </*dependency*>* <!-- Servlet -->  
 *<*dependency*>  
 <*groupId*>*javax.servlet*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*servlet-api*</*artifactId*>  
 <*version*>*2.5*</*version*>  
 <*scope*>*provided*</*scope*>  
 </*dependency*>  
 <*dependency*>  
 <*groupId*>*javax.servlet.jsp*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*jsp-api*</*artifactId*>  
 <*version*>*2.1*</*version*>  
 <*scope*>*provided*</*scope*>  
 </*dependency*>  
 <*dependency*>  
 <*groupId*>*javax.servlet*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*jstl*</*artifactId*>  
 <*version*>*1.2*</*version*>  
 </*dependency*>* <!-- Test -->  
 *<*dependency*>  
 <*groupId*>*junit*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*junit*</*artifactId*>  
 <*version*>*4.7*</*version*>  
 <*scope*>*test*</*scope*>  
 </*dependency*>*

*</*dependencies*>*

3. web.xml에서 아래 코드로 변경

*<?*xml version="1.0" encoding="UTF-8"*?>  
<*web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"  
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
 xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app\_4\_0.xsd"  
 version="4.0"*>  
 <*context-param*>  
 <*param-name*>*contextConfigLocation*</*param-name*>  
 <*param-value*>*/WEB-INF/applicationContext.xml*</*param-value*>  
 </*context-param*>  
 <*listener*>  
 <*listener-class*>*org.springframework.web.context.ContextLoaderListener*</*listener-class*>  
 </*listener*>  
 <*servlet*>  
 <*servlet-name*>*dispatcher*</*servlet-name*>  
 <*servlet-class*>*org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet*</*servlet-class*>  
 <*init-param*>  
 <*param-name*>*contextConfigLocation*</*param-name*>  
 <*param-value*>*/WEB-INF/dispatcher-servlet.xml*</*param-value*>  
 </*init-param*>  
 <*load-on-startup*>*1*</*load-on-startup*>  
 </*servlet*>  
 <*servlet-mapping*>  
 <*servlet-name*>*dispatcher*</*servlet-name*>  
 <*url-pattern*>*/*</*url-pattern*>  
 </*servlet-mapping*>  
  
</*web-app*>*

4. dispatcher-servelet.xml에서 아래 코드로 변경

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<beans:beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/mvc"  
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
 xmlns:beans="http://www.springframework.org/schema/beans"  
 xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"  
 xmlns:aop="http://www.springframework.org/schema/aop"  
 xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans  
 http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd  
 http://www.springframework.org/schema/context  
 http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd  
 http://www.springframework.org/schema/aop  
 http://www.springframework.org/schema/aop/spring-aop.xsd  
 http://www.springframework.org/schema/mvc  
 http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd">  
  
 <!-- Enables the Spring MVC @Controller programming model -->  
 <annotation-driven />  
  
 <!-- Resolves views selected for rendering by @Controllers to .jsp resources in the /WEB-INF/views directory -->  
 <beans:bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">  
 <beans:property name="prefix" value="/WEB-INF/views/" />  
 <beans:property name="suffix" value=".jsp" />  
 </beans:bean>  
  
 <!-- 웹 환경과 직접적 연결이 있는 @Controller들이 들어있는 패키지 등록 -->  
 <context:component-scan base-package="com.inwoo.controller" />  
</beans:beans>

5. dispatcher-servelet.xml에서 컴포넌트스캔 베이스패키지로 등록한 패키지명으로

src/main/java에 컨트롤러들이 들어갈 패키지 생성 후 컨트롤러 클래스 생성

6. dispatcher-servelet.xml에서 기본 뷰리졸버의 접두와 접미 설정대로 jsp 뷰페이지들은 web/WEB-INF/views폴더를 만들어 그곳에 저장. 기본적으로 만들어지는 /web/WEB-INF/index.jsp는 제거해도 됨

7. 톰캣 추가 후 on 'update' action과 on frame deactivation의 옵션을 Update classes and resources로 변경해 줘야 서버 재시작 없이 새로고침해도 수정결과가 반영됨. 이후 war exploded추가 후 Deployment에서 Apllication context를 "/"로 변경해줌. 이후 ctrl-alt-shift-s로 스트럭쳐 들어가서 Artifacts에서 Available Elements에서 Spring-5.2.3.RELEASE 제외 모두 더블클릭해서 추가

셀레니움 사용하기(크롬)

1. pom.xml에 디펜던시 추가

<dependency>  
 <groupId>org.seleniumhq.selenium</groupId>  
 <artifactId>selenium-java</artifactId>  
 <version>3.141.59</version>  
</dependency>

2. 크롬버전과 동일한 크롬드라이버 다운로드 후 프로젝트 루트경로에 갖다 넣기

3. src/main/java에 클래스 생성 후 다음 코드 입력

import org.openqa.selenium.WebDriver;  
import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;  
  
public class SeleniumTest02 {  
 public static void main(String[] args) {  
 WebDriver webDriver;  
 System.*setProperty*("webdriver.chrome.driver", "chromedriver.exe"); // 드라이버명, 드라이버 위치  
 webDriver = new ChromeDriver();  
 webDriver.get("https://www.naver.com"); // 이동할 url  
  
 }  
}

201215 화

인텔리제이 단축키, 자동완성

- Ctrl Shift Enter : 세미콜론, 블록설정 등 자동완성

- Ctrl Alt V : 해당 라인의 코드 실행결과를 저장할 변수 자동생성

- Alt Shift M : 블록설정한 코드를 메서드로 추출

- sout, soutv, …

- iter

- psvm (main함수)

인텔리제이 플러그인

- Presentation Assistant : 실행한 행동의 단축키 표시

- Rainbow Brackets : 중첩블럭이 있을 때 색깔을 다르게 표시, Alt 우클릭시 해당 블럭 표시

201216 수

셀레니움 ExpectedConditions 커스텀 예시 :

*// 예 : 브라우저 창이 2개 이상 나타날 때까지 대기*

wait.until(**new** ExpectedCondition<Boolean>() {

**public** Boolean apply(WebDriver driver) {

**return** driver.getWindowHandles().size() > 1;

}

});

오토잇 AutoIt 사용하기

1. <https://www.autoitscript.com/site/autoit/downloads/> 에서 zip파일 받아 압축 푼 후/install/AutoItX 에서 AutoItX3.dll, AutoItX3\_x64.dll 파일을 프로젝트의 루트 경로에 복사

2. 오토잇 스크립트가 아닌 자바코드로 구현시<https://code.google.com/archive/p/autoitx4java/downloads> 에서 jar파일을 받아 프로젝트에 라이브러리 추가

3. [https://github.com/freemansoft/jacob-project/releases](https://github.com/freemansoft/jacob-project/releases%20에서%20jacob-x.xx.zip)  에서 jacob-x.xx.zip 파일을 받아 압축을 푼 뒤, jacob-\*\*\*-x64.dll, jacob-\*\*\*-x86.dll 파일들은 프로젝트의 루트 경로에 복사, jacob.jar 파일은 라이브러리로 추가

4. 오토잇 스크립트로 구현된 프로그램을 실행하기 위해서는 AutoIt dll 라이브러리들을 레지스트리로 등록해야 합니다.명령 프롬프트 창을 관리자 권한으로 실행한 다음, “regsvr32 '프로젝트 루트에 있는 AutoItX3\_x64.dll파일의 절대경로’"을 입력 후 실행. 성공시 성공했다는 알림창이 나옴

5. 프로젝트 메인클래스에서 아래 코드 설정 후 실행

package com.inwoo.main;  
  
import autoitx4java.AutoItX;  
import com.jacob.com.LibraryLoader;  
  
import java.io.File;  
  
public class AutoItMain *{* public static void main*(*String*[]* args*) {* // 오토잇 설정 시작 ==========================================================  
 /\*  
 오토잇을 사용하기 위해서는 프로그램을 실행할 PC에서 구동 중인  
 Java의 버전(32 또는 64 bit)을 확인해야 합니다.  
 버전에 따라 필요로 하는 JACOB dll 라이브러리 파일이 달라집니다.  
 \*/  
 String jvmBitVersion = System.*getProperty(*"sun.arch.data.model"*)*;  
 String jacobDllVersionToUse;  
  
 if *(*jvmBitVersion.contains*(*"32"*)) {* jacobDllVersionToUse = "jacob-1.18-M2-x86.dll";  
  
 *}* else *{* jacobDllVersionToUse = "jacob-1.18-M2-x64.dll";  
 *}* File file = new File*(*jacobDllVersionToUse*)*;  
 System.*setProperty(*LibraryLoader.*JACOB\_DLL\_PATH*, file.getAbsolutePath*())*;  
 // 오토잇 설정 끝 =============================================================  
  
 // 오토잇 객체 생성  
 AutoItX autoItX = new AutoItX*()*;  
  
 // 현재 실행 중인 메모장 프로그램의 title 속성값  
 String notepadTitle = "제목 없음 - Windows 메모장";  
  
 // 메모장 프로그램으로 포커스 이동(창 활성화)  
 autoItX.winWait*(*notepadTitle, ""*)*;  
 autoItX.winActivate*(*notepadTitle*)*;  
  
 // 텍스트 입력 부분을 클릭하여 커서를 활성화  
 autoItX.controlClick*(*notepadTitle, "", "[CLASS:Edit; INSTANCE:1]"*)*;  
  
 // 텍스트 입력  
 autoItX.send*(*"This is AutoIt Test"*)*;  
 *}  
}*

201217 목

ssh사용법

git bash에서

1. ssh-keygen 입력 후 키 이미지 저장해둠

2. 키가 저장된 경로로 들어가서 cat id\_rsa 입력 (비공개 키)

3. cat id\_rsa.pub 입력 (공개 키)

4. 3번에서 얻은 공개키 gitLab 프로필에서 SSH Keys탭에서 입력해 추가

5. 깃랩에서 프로젝트 클론시 clone with SSH로 주소 복사 후

6. git bash에서 클론. id\_rsa비밀번호는 해당 계정 비밀번호 입력

201218 금

인텔리제이 단축키:

- Ctrl D : 해당 라인 복사

- Ctrl Shift 위아래방향키 : 해당 라인 이동

- Ctrl Alt O : 임포트 최적화(추가할거 하고 삭제할거 삭제)

- Ctrl Alt L : 코드 리포맷(자동정렬). 이클립스에서 Ctrl Alt F였음

201221 월

spring에서 말고 jdbc 연결(mysql, mybatis)

1. pom.xml에서 디펜던시 추가

<!-- MySQL -->  
*<*dependency*>  
 <*groupId*>*mysql*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*mysql-connector-java*</*artifactId*>  
 <*version*>*5.1.47*</*version*>  
</*dependency*>*<!-- Mybatis -->  
*<*dependency*>  
 <*groupId*>*org.mybatis*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*mybatis*</*artifactId*>  
 <*version*>*3.5.4*</*version*>  
</*dependency*>*

2. db.properties파일 만들어서 driver, url, username, password 저장

jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver  
jdbc.url=jdbc:mysql://rivdb.cg4zz3lsbwhk.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com:3306/strapi\_hbcn\_dev\_sung?characterEncoding=UTF-8&useSSL=false  
jdbc.username=sung  
jdbc.password=aB#p9ZQuEkZpcZk7

3. resources폴더 아래 mybatis-config.xml파일로 db연결정보 입력

*<?*xml version="1.0" encoding="UTF-8"*?>  
<!DOCTYPE* configuration  
 PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"  
 "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd"*>  
  
<*configuration*>  
 <*properties resource="db.properties"*/>  
  
 <*environments default="development"*>  
 <*environment id="development"*>  
 <*transactionManager type="JDBC"*/>  
  
 <*dataSource type="UNPOOLED"*>  
 <*property name="driver" value="${jdbc.driver}"*/>  
 <*property name="url" value="${jdbc.url}"*/>  
 <*property name="username" value="${jdbc.username}"*/>  
 <*property name="password" value="${jdbc.password}"*/>  
 </*dataSource*>  
 </*environment*>  
 </*environments*>  
  
 <*mappers*>  
 <*mapper resource="mybatis/mapper/ePostMapper.xml"*/>  
 </*mappers*>* <!--  
 <typeAliases>  
 <typeAlias type="com.inwoo.vo.EPostVO" alias="epostVO"></typeAlias>  
 </typeAliases>  
 -->  
*</*configuration*>*

4. resources폴더 아래 mapper.xml매퍼 만들어서 sql작성

*<?*xml version="1.0" encoding="UTF-8"*?>  
<!DOCTYPE* mapper  
 PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"  
 "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd"*>  
  
<*mapper namespace="ePostMapper"*>  
 <*select id="selectEpostList" resultType="java.util.HashMap"*>* select \* from epost  
 *</*select*>  
  
 <*select id="selectEpostOne" parameterType="string" resultType="java.util.HashMap"*>* select \* from epost where register\_number=*#{*register\_number*}  
 </*select*>  
  
 <*insert id="insertEpost" parameterType="java.util.HashMap"*>* insert into epost *(*register\_number, office\_location, process\_status*)* values *(#{*register\_number*}*, *#{*office\_location*}*, *#{*process\_status*})  
 </*insert*>  
</*mapper*>*

5. 클래스 만들어서 db연결

class MybatisConfig *{* private static SqlSession *session* = null;  
  
 SqlSession getInstance*() {* try *{* String resource = "mybatis/mybatis-config.xml";  
 Reader reader = Resources.*getResourceAsReader(*resource*)*;  
 SqlSessionFactory sqlSessionFactory = new SqlSessionFactoryBuilder*()*.build*(*reader*)*;  
 *session* = sqlSessionFactory.openSession*()*;  
  
 *}* catch*(*Exception e*) {* e.printStackTrace*()*;  
 *}* return *session*;  
 *}  
}*

6. dao클래스 만들어서 session객체로 mapper에 들어있는 sql연결하는 메서드들 작성

7. 실행클래스에서 dao에 작성한 메서드 호출

201222 화

인텔리제이 단축키

- Shift F6 : 변수명 한번에 바꾸기

201223 수

Sentry : 예외 수집기. 사용법:

- pom.xml에 디펜던시 추가

*<*properties*>  
 <*jcloverslf4j.version*>*1.7.6*</*jcloverslf4j.version*>  
 <*logback.version*>*1.1.1*</*logback.version*>  
</*properties*>*

<!-- logger (logback), sentry -->  
*<*dependency*>  
 <*groupId*>*org.slf4j*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*jcl-over-slf4j*</*artifactId*>  
 <*version*>*${jcloverslf4j.version}*</*version*>  
</*dependency*>  
<*dependency*>  
 <*groupId*>*ch.qos.logback*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*logback-classic*</*artifactId*>  
 <*version*>*${logback.version}*</*version*>  
</*dependency*>  
<*dependency*>  
 <*groupId*>*io.sentry*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*sentry-logback*</*artifactId*>  
 <*version*>*3.2.0*</*version*>  
</*dependency*>*

- src/main/resources에 logback.xml 추가. 중간 dsn은 sentry.io 홈페이지에서 프로젝트별로 다르니 projects-settings-client keys(dsn) 들어가서 DSN 긁어오면 됨

*<?*xml version="1.0" encoding="UTF-8"*?>  
<*configuration*>* <!-- Configure the Console appender -->  
 *<*appender name="Console" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender"*>  
 <*encoder*>  
 <*pattern*>*%d{HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n*</*pattern*>  
 </*encoder*>  
 </*appender*>* <!-- Configure the Sentry appender, overriding the logging threshold to the WARN level -->  
 *<*appender name="Sentry" class="io.sentry.logback.SentryAppender"*>  
 <*filter class="ch.qos.logback.classic.filter.ThresholdFilter"*>  
 <*level*>*WARN*</*level*>  
 </*filter*>  
 <*options*>* <!-- NOTE: Replace the test DSN below with YOUR OWN DSN to see the events from this app in your Sentry project/dashboard -->  
 *<*dsn*>*https://4c6cc47406db4169b72ab2a7b5e91006@o399745.ingest.sentry.io/5566592*</*dsn*>  
 </*options*>* <!-- Optionally add an encoder -->  
 *<*encoder*>  
 <*pattern*>*%d{HH:mm:ss.SSS} [%thread] %-5level %logger{36} - %msg%n*</*pattern*>  
 </*encoder*>  
 </*appender*>* <!-- Enable the Console and Sentry appenders, Console is provided as an example  
 of a non-Sentry logger that is set to a different logging threshold -->  
 *<*root level="INFO"*>  
 <*appender-ref ref="Console"*/>  
 <*appender-ref ref="Sentry"*/>  
 </*root*>  
</*configuration*>*

셀레니움 캡쳐(스크린샷) 사용법:

- pom.xml 디펜던시 추가

<!-- 화면 캡처(스크린샷)하기 위해 FileUtils 클래스 임포트 위한 org.apache.commons.io -->  
*<*dependency*>  
 <*groupId*>*commons-io*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*commons-io*</*artifactId*>  
 <*version*>*2.6*</*version*>  
</*dependency*>*

- main클래스에서 FileUtils.copyFile(캡처한 소스파일 , new File(저장할 폴더경로, 저장할 파일명) 해주면 됨

// 화면 캡쳐  
File scrFile = *((*TakesScreenshot*)* webDriverUtil.*driver)*.getScreenshotAs*(*OutputType.*FILE)*;  
FileUtils.*copyFile(*scrFile, new File*(*dirPath + regNum.get*(*"register\_number"*)* + ".png"*))*;

이미지 파일을 pdf형식으로 변환하는 pdfbox라이브러리 사용법:

- pom.xml 디펜던시 추기

<!-- 이미지 파일을 pdf로 변환하기 위한 org.apache.pdfbox/pdfbox -->  
*<*dependency*>  
 <*groupId*>*org.apache.pdfbox*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*pdfbox*</*artifactId*>  
 <*version*>*2.0.12*</*version*>  
</*dependency*>*

- main 클래스에서 아래와 같이 코드작성

// pdf파일 생성 메서드(pdf를 저장할 경로 saveTargetDir, 저장할 pdf파일명 fileName)  
public File createPdf*(*String saveTargetDir, String fileName*)* throws Exception *{* // pdf를 저장할 폴더 열기  
 File targetDir = new File*(*saveTargetDir*)*;  
 // 폴더가 없으면 생성  
 if *(*!targetDir.exists*()) {* targetDir.mkdir*()*;  
 *}* // 해당 경로가 폴더가 아니라면  
 if *(*!targetDir.isDirectory*()) {* throw new Exception*(*"인수 dirPath는 디렉토리가 아닙니다"*)*;  
 *}* // 해당 폴더에 새 이름으로 pdf파일 생성  
 File pdfFile = new File*(*saveTargetDir + File.*separator* + fileName + ".pdf"*)*;  
 // 같은 이름의 파일이 이미 존재한다면 삭제  
 if *(*pdfFile.exists*()) {* pdfFile.delete*()*;  
 *}* // pdf파일 제어객체 생성  
 PDDocument document = new PDDocument*()*;  
 // 위에서 만든 pdfFile을 저장  
 document.save*(*pdfFile*)*;  
 // 제어객체 닫기  
 document.close*()*;  
 *logger*.debug*(*"PDF 생성됨"*)*;  
 return pdfFile;  
*}*// 이미지 파일을 pdf에 그려 저장하는 메서드(이미지 파일이 들어있는 경로 dirPath, pdf로 변환해 저장할 경로 saveTargetDir, 저장할 pdf파일명 savePdfFileName)  
public void images2Pdf*(*String dirPath, String saveTargetDir, final String savePdfFileName*)* throws Exception *{  
 logger*.debug*(*"이미지 파일을 pdf로 변환 시작"*)*;  
 // 이미지 파일이 든 폴더 열기  
 File sourceFolder = new File*(*dirPath*)*;  
 // 이미지 폴더의 하위 파일들 중 지정한 이름의 파일만 배열에 저장하는 필터  
 File*[]* sourceFiles = sourceFolder.listFiles*(*new FileFilter*() {* public boolean accept*(*File pathname*) {* return pathname.getName*()*.equals*(*savePdfFileName + ".png"*)*;  
 *}  
 })*;  
   
 // pdf 생성  
 File pdfFile = createPdf*(*saveTargetDir, savePdfFileName*)*;  
  
 // 생성한 pdf 열기  
 PDDocument doc = PDDocument.*load(*pdfFile*)*;  
   
 // pdf의 쪽수를 저장할 변수 초기화  
 int totalCnt = 1;  
   
 // 이미지 파일 개수만큼 반복  
 for *(*File curImgFile : sourceFiles*) {* // 이미지 읽기  
 Image curImg = ImageIO.*read(*curImgFile*)*;  
 // 이미지의 폭, 높이 저장  
 float imgWidth = curImg.getWidth*(*null*)*;  
 float imgHeigth = curImg.getHeight*(*null*)*;  
 // pdf에 들어갈 이미지를 생성  
 PDImageXObject pdImage = PDImageXObject.*createFromFileByContent(*curImgFile, doc*)*;  
 // pdf크기조정  
 PDRectangle newRect = new PDRectangle*(*0, 0, imgWidth, imgHeigth*)*;  
 // 조정한 크기대로 pdf페이지 생성  
 PDPage newPage = new PDPage*(*newRect*)*;  
 // 열어둔 pdf에 페이지를 붙임  
 doc.addPage*(*newPage*)*;  
 // pdf페이지에 들어갈 내용 삽입  
 PDPageContentStream contents = new PDPageContentStream*(*doc, newPage*)*;  
 contents.drawImage*(*pdImage, 0, 0, imgWidth, imgHeigth*)*;  
 // pdf닫기  
 contents.close*()*;  
 *logger*.debug*(*"PDF에 " + *(*totalCnt++*)* + " 페이지가 그려졌다"*)*;  
 *}* // 내용이 들어간 pdf를 저장  
 doc.save*(*pdfFile*)*;  
 // pdf 닫기  
 doc.close*()*;  
 *logger*.debug*(*"이미지 파일을 pdf로 변환 완료"*)*;  
*}*

201224 목

인텔리제이 단축키

- Ctrl + Y : 커서가 있는 라인 지우기

- Ctrl F4 : 현재 탭 닫기

- Ctrl Shitf F : 클래스나 파일 내부 내용 검색

인텔리제이 플러그인

- ibatis/mybatis mini plugin : 서비스 클래스에서 mybatis에 정의한 쿼리의 id를 Ctrl 좌클릭하면 매퍼의 해당 쿼리로 이동

201228 월

js바꾸면 웹상에서 CTRL F5로 새로고침 해야 함. 캐시?때문에

201230 수

자바 스윙:

- 리스너지정시 SwingWorker를 구현하여 백그라운드에서 작동시킬 메서드를 작성할 수 있다

- JTable의 모든 열을 비워주고 싶을 때:

// 테이블의 모든 열을 비워줌  
DefaultTableModel model = *(*DefaultTableModel*) jtable01*.getModel*()*;  
model.setNumRows*(*0*)*;

- UI디자이너 폼으로 컴포넌트 배치시 scrollPane이 들어간 곳에서 Size를 지정하면 스크롤이 안생기는 경우도 있으니 주의(그럴 땐 컴포넌트 삭제하고 다시 추가하면 됨)

210106 수

인텔리제이에서 jar파일 추출해서 launch4j로 exe실행파일 만들기:

- 인텔리제이에서 project structure - artifacts - +jar - from modules with… - 메인클래스 지정, extract to the target JAR.선택, MANIFEST.MF: 폴더를 /main/resources 경로로 지정, OK - 인텔리제이 Build - build artifacts - build 완료하면 out경로에 jar파일 생성됨

- launch4j 다운로드 후 실행시켜서 basic탭에서 Jar파일 경로 지정, Output file(실행파일이 저장될 경로)지정 - classpath탭에서 커스텀 클래스패스 체크 - header탭에서 GUI 혹은 Console 선택 - JRE탭에서 Search options-Min JRE version에 최소 자바버전 지정(ex)1.8.0) - 위에 톱니바퀴 모양 클릭해서 빌드 후 저장된 exe파일 실행

- 폴더에 라이브러리.jar파일이 너무 많아서 거슬린다면 실행파일만 우클릭-보내기-바로가기 만들기 해서 바로가기 파일 실행하면 됨

- 실행파일 만들었는데, 매크로 소스를 수정했을 경우, 인텔리제이에서 Build- build artifacts - rebuild 후에 launch4j에서 좌측상단 폴더모양인 Open configuration or…누른 후 .xml열기 - 톱니바퀴모양 클릭해서 빌드하면 반영됨

extJS:

- 윈도우->폼->탭->패널

- cls속성: css를 주기 위한 class속성

210111 월

Putty:

- 한글설정깨짐: locale 명령어 입력 후 LANG이 ko\_KR.UTF-8 이 아니라면 export LANG="ko\_KR.UTF-8" 명령어 실행

- vim으로 파일 들어가서 내용 변경할때는 i, 끝나면 esc누르고 :wq(저장후종료)

Mysql:

- 컬럼명으로 테이블 찾기:

SELECT TABLE\_SCHEMA, TABLE\_NAME, COLUMN\_NAME

FROM INFORMATION\_SCHEMA.COLUMNS

WHERE COLUMN\_NAME LIKE '%컬럼명%';

210112 화

git:

- git clone이나 git pull로 소스 받은 후 "git checkout 브랜치명" 입력해서 브랜치 바꾼 후 커밋하고, 마지막에 머지한다.

- 브랜치 생성: git branch 브랜치명

- 브랜치 확인: git checkout tab 두번

210113 수

git:

- 소스 수정하고 브랜치에서 "git add ." , "git commit ", "git push origin 브랜치명" 한 이후에

- "git checkout master"로 마스터로 브랜치 변경 후 "git merge 위에서 푸시한 브랜치명" 으로 소스 합친 후(여기서 conflict뜨면 다른 브랜치에서 변경한 소스와 충돌이 있다는 의미라서 확인해봐야함) "git push origin master"로 해줘야 반영됨

210115 금

셀레니움:

// 캡처시 화면 짤림 방지를 위해 화면 비율을 0.8로 축소  
WebDriverUtil.*executor*.executeScript*(*"document.body.style.zoom = '0.8'"*)*;

파일질라 FileZilla:

1. 사이트 관리자 열기

2. 프로토콜을 SFTP로 설정

3. 호스트에 연결할 서버 ip 입력(포트는 생략)

4. 로그온 유형: 일반

5. 사용자, 비밀번호 입력 -> 연결

6. 로컬 파일과 서버 파일을 옮기고 받으면 됨

퍼티 Putty에서 사용하는 리눅스 Linux 명령어:

su - : 루트로 로그인

pwd : 현재 위치한 경로 표시

ll : 현재 위치한 경로에 있는 모든 파일 표시

cd / : 루트경로로 이동

cd 폴더명 : 해당 폴더로 이동

../ : 상위폴더로 이동

리얼 우량전세 real-ltis-web프로젝트 로컬서버에서 테스트 후 로컬/개발/운영서버 반영 방법:

1. 소스:

- src/main/webapp/js/titlesearch/common/common.js 에서 INVST\_SVR\_IP 교체

- C:\\ 검색 후 파일업로드 경로 교체

- pom.xml에서 mysql디펜던시에서 <scope>부분 주석처리/해제

2. 메이븐:

- 필터를 로컬: dev-local / 개발: dev-dev / 운영: real-IV로 교체, Reimport

- LifeCycle에서 clean, compile, package실행

3. 파일질라

- 개발/운영서버 접속 후 개발/운영서버 /tmp 경로 아래 있는 RealLTIS.war파일을 삭제

- 로컬 real-ltis-web/target경로에 있는 RealLTIS.war파일을 개발서버의 /tmp 경로 안으로 이동

4. putty:

- 개발/운영서버 접속

- 루트로 접속: su -

- 루트계정 암호입력

- 루트경로로 이동: cd /

- srv/was 경로로 이동 : cd srv/was

- tomcat/webapps 경로로 이동 : cd apache-tomcat-xxxx버전/webapps

- 기존의 RealLTIS.war 백업 : cp RealLTIS.war RealLTIS.war.yyyyMMdd

- 3번에서 tmp폴더에 넣어놓은 RealLTIS.war파일 복사 : cp /tmp/RealLTIS.war .

- overwrite(덮어쓰기) : y

- RealLTIS폴더 제거 : rm -rf RealLTIS

- 상위폴더로 이동 : cd ../

- 실행중인 톰캣 검색 : ps -ef | grep tomcat

- 톰캣 중지 : kill -9 실행중인톰캣번호(root 우측에 있는 번호)

- bin폴더로 이동 : cd bin

- 톰캣 실행 : ./startup.sh

- 실행중인 톰캣 검색 : ps -ef | grep tomcat

- 개발서버에서 테스트하고 조사팀에 테스트 요청

- 테스트완료시 운영서버에 반영

210120 수

인텔리제이 단축키

- 오류로 이동 : F2 / 이전 오류로 이동 : Shitf+F2

210126 화

오토잇 AutoIt

-인텔리제이 관리자 권한으로 실행시켜야 잘 작동한다

-driver.get으로 초기 브라우저 오픈시

*driver*.get*(*"http://www.iros.go.kr/"*)*;  
Cookie testIssueCookie = new Cookie*(*"chkvwtest", "viewtest", "www.iros.go.kr", "", null, false*)*;  
*driver*.manage*()*.addCookie*(*testIssueCookie*)*;

이런식으로 쿠키를 추가해줘야 인터넷등기소에서 테스트 열람하기가 안뜬다

210201 월

톰캣 로그 확인

- putty에서 해당 서버에 접속

- su - 로 루트계정 접속

- srv/was/apache-tomcat.###/logs/ 으로 이동

- vi catalina.out 로 로그 보기

- ?찾을문자 입력 시 검색기능 활성화. n누르면 다음 검색 이동되고 N누르면 이전 검색

210203 수

셀레니움

- 크롬옵션 생성하고 아래와 같이 options.addExtensions(xxxx.crx); 추가하면 확장프로그램 기본 추가되어 브라우저 오픈됨

ChromeOptions options = new ChromeOptions();  
options.addExtensions("xxxx.crx파일경로");

crx파일은 크롬-확장프로그램-개발자모드on-확장프로그램압축(경로는 구글링)으로 얻을 수 있음.

또는 <https://crxextractor.com/> 페이지에서, 웹스토어 확장프로그램 url을 입력해도 됨

210205 금

리눅스 명령어

- find 디렉토리경로 -name "\*찾을문자\*"

210217 수

아파치 POI 라이브러리로 엑셀 컨트롤

- 디펜던시 추가

<!-- apache POI 엑셀 -->  
*<*dependency*>  
 <*groupId*>*org.apache.poi*</*groupId*>  
 <*artifactId*>*poi*</*artifactId*>  
 <*version*>*4.1.1*</*version*>  
</*dependency*>*

- 객체 생성 및 사용

// 파일객체 생성  
File excelFile = new File*(filePath* + *fileName)*;  
// 파일인풋스트림 생성  
FileInputStream fis = new FileInputStream*(*excelFile*)*;  
// 엑셀 워크북 생성  
Workbook workbook = WorkbookFactory.*create(*fis*)*;  
// 워크북에서 첫번째 시트 저장  
Sheet firstSheet = workbook.getSheetAt*(*0*)*;  
// 첫번째 엑셀 시트의 총 행수  
*logger*.debug*(*"총 행수 = {} \n", firstSheet.getPhysicalNumberOfRows*())*;

210223 화

인스톨팩토리 InstallFactory 사용법

- installFactory 2.7 설치

- 설치된 경로에서 InstFact.exe파일 실행

- 프로젝트명 설정

- 일반 탭

- 소스 폴더 : 배포할 파일들이 들어있는 폴더

- 기본 설치 폴더 : 배포시 파일이 저장될 폴더

- 설치화일이 만들어질 폴더 : 소스파일을 압축한 설치파일이 저장될 폴더

- 설치화일의 이름 : 설치파일 이름

- 창 탭

- 배경창 체크, 머리글, 꼬리글 입력, 배경색 지정

- 미리보기로 설치파일 실행 시 나타날 마법사 미리보기 가능

- 제거 탭

- 제거 체크, 제어판의 '프로그램 추가/제거' 항목에 등록 체크, 이름 설정

- 이외 체크박스는 해제

- 실행 탭

- 설치시 실행할 사용자 설치프로그램에 프로그램 지정

- 예를 들어 소스 폴더에 reg.bat파일을 생성해 두고 설치파일을 실행시키면 reg.bat파일이 실행되도록 지정 가능

20210225 목

셀레니움 파이썬

- driver.find\_element(By.ID, 'abcd')형식으로 써야함

- wait.until(EC.element\_to\_be\_clickable((By.ID, 'abcd')) 형식으로 써야함