

Spring Framework 맛보기3

EC 23기 양희찬

CONTENTS

01

지난 세미나 복습

HTTP란?
HTTP Method
인자 넘겨주는 법
실습(2)

02

실습 준비

Postman 실습
AWS 실습
Git 실습
MyBatis & JPA

03

실습 (3)

인자 넘겨주는 법 실습
도서 대출 기능 개발
서버에 배포해보기
Git 활용

04

배운 내용 정리

오늘 배운 내용
다음 실습 내용

01 지난 세미나 복습

#복습 해왔죠? ^o^

01. 지난 세미나 복습

지난 세미나 자료 링크

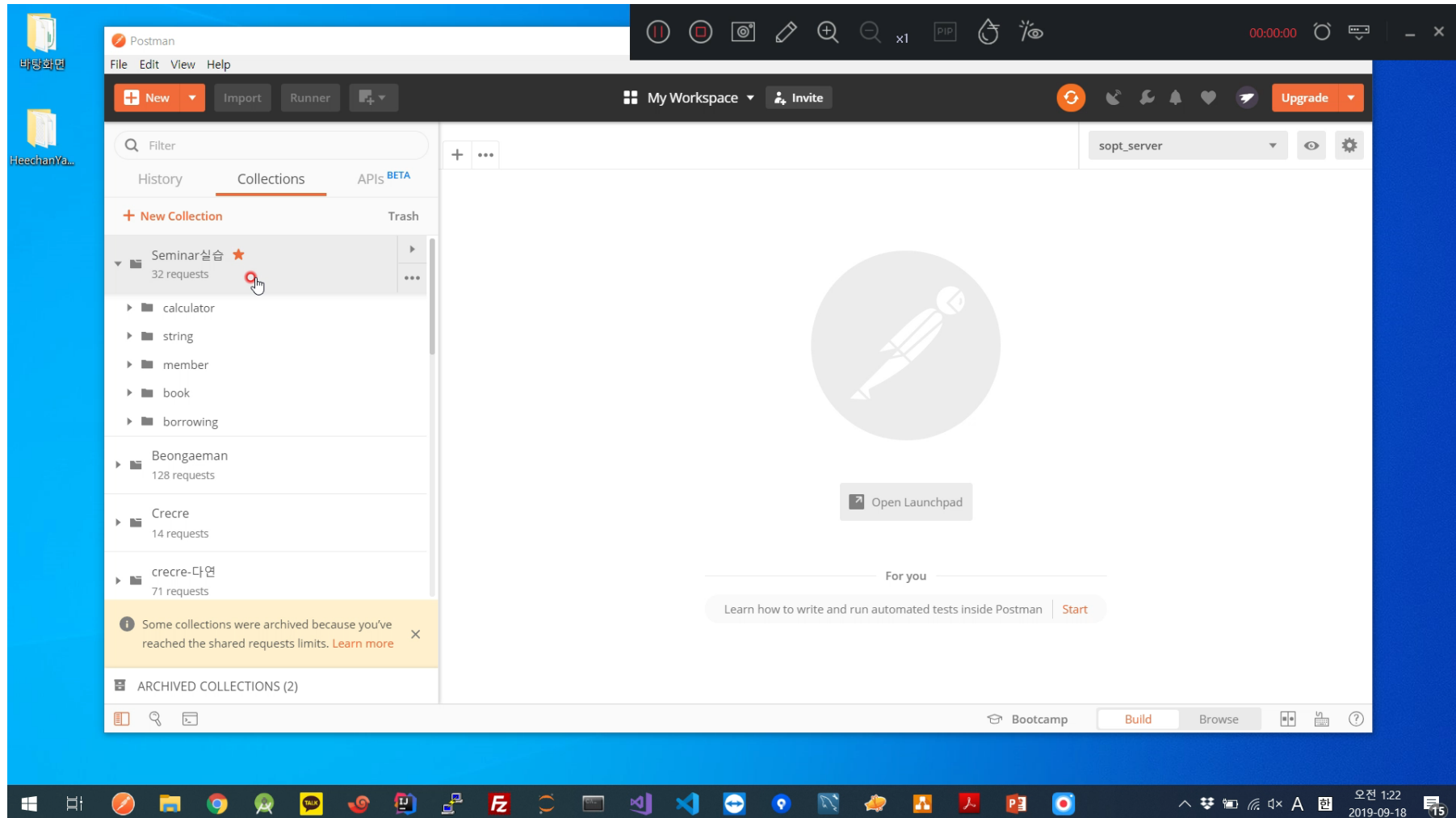
https://drive.google.com/open?id=10sG0GRao5_GyKrrW0fh-KlaTih1pllxl

02 실습준비

#List #HTTP #Postman

02. 실습준비

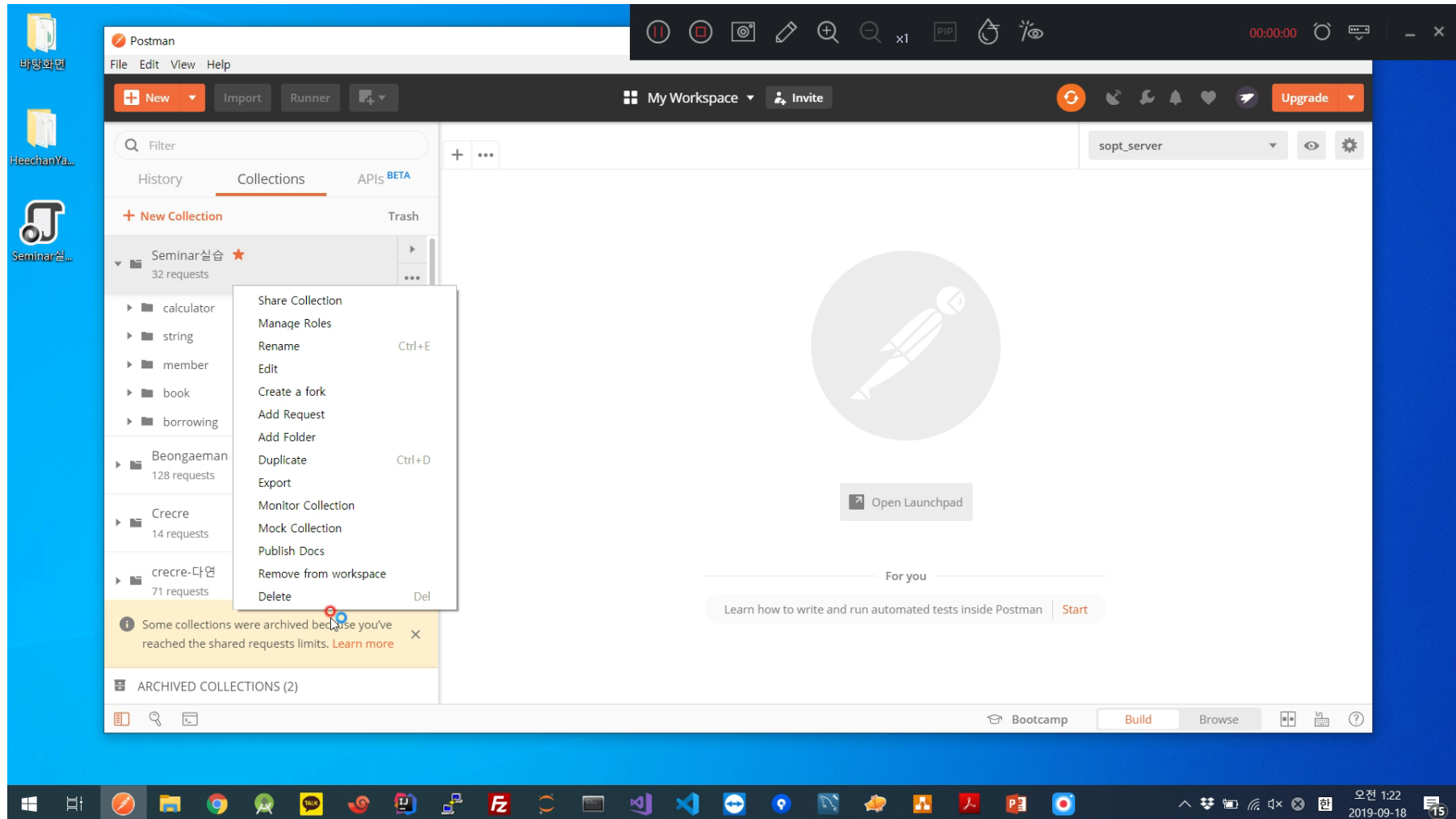
Postman 실습 - Export



동영상 링크: https://github.com/HeechanYang/heeChanYang.github.io/blob/master/assets/videos/postman_export.mp4?raw=true

02. 실습준비

Postman 실습-Import



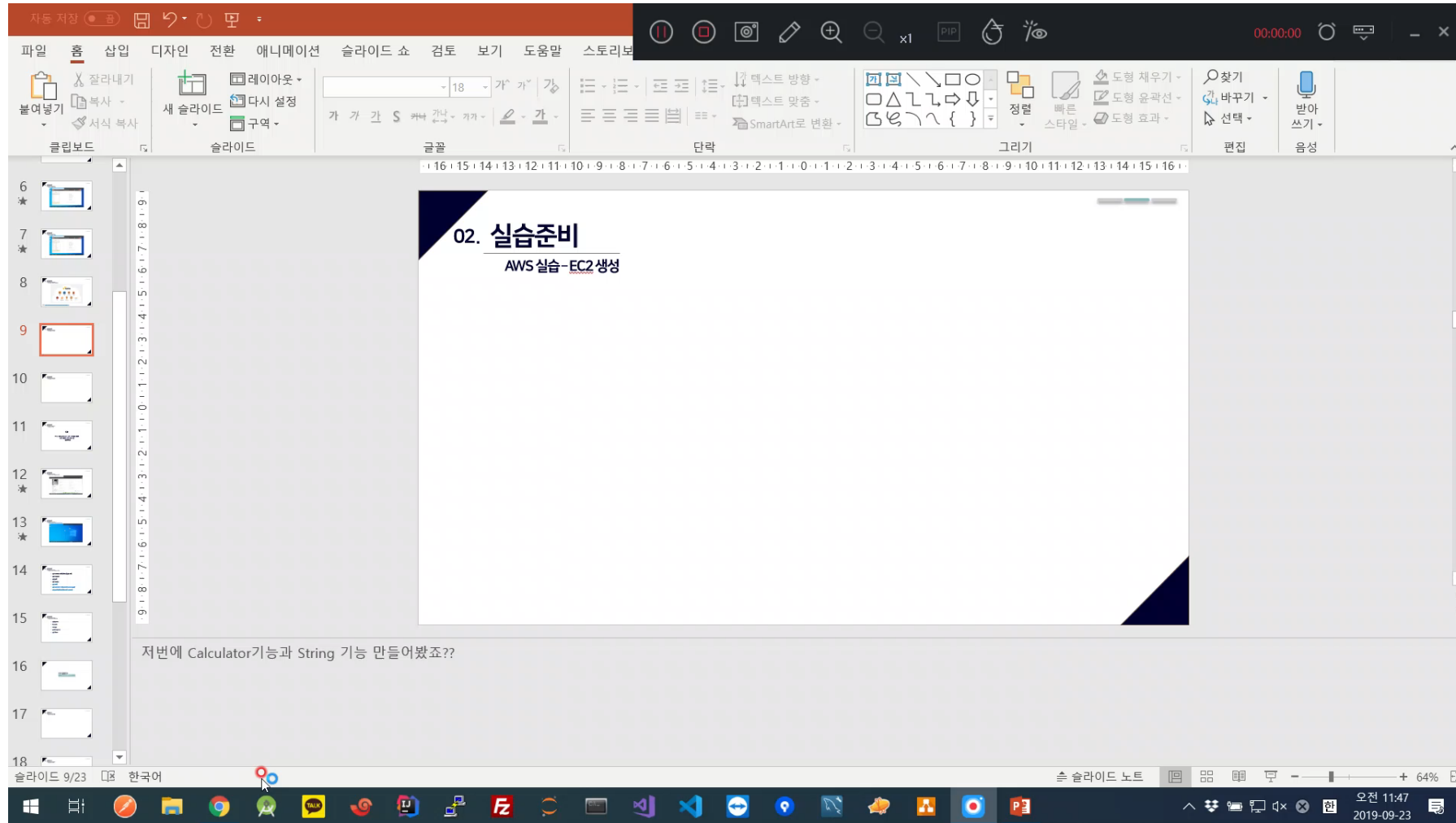
02. 실습준비

AWS 실습-여러가지 서비스들



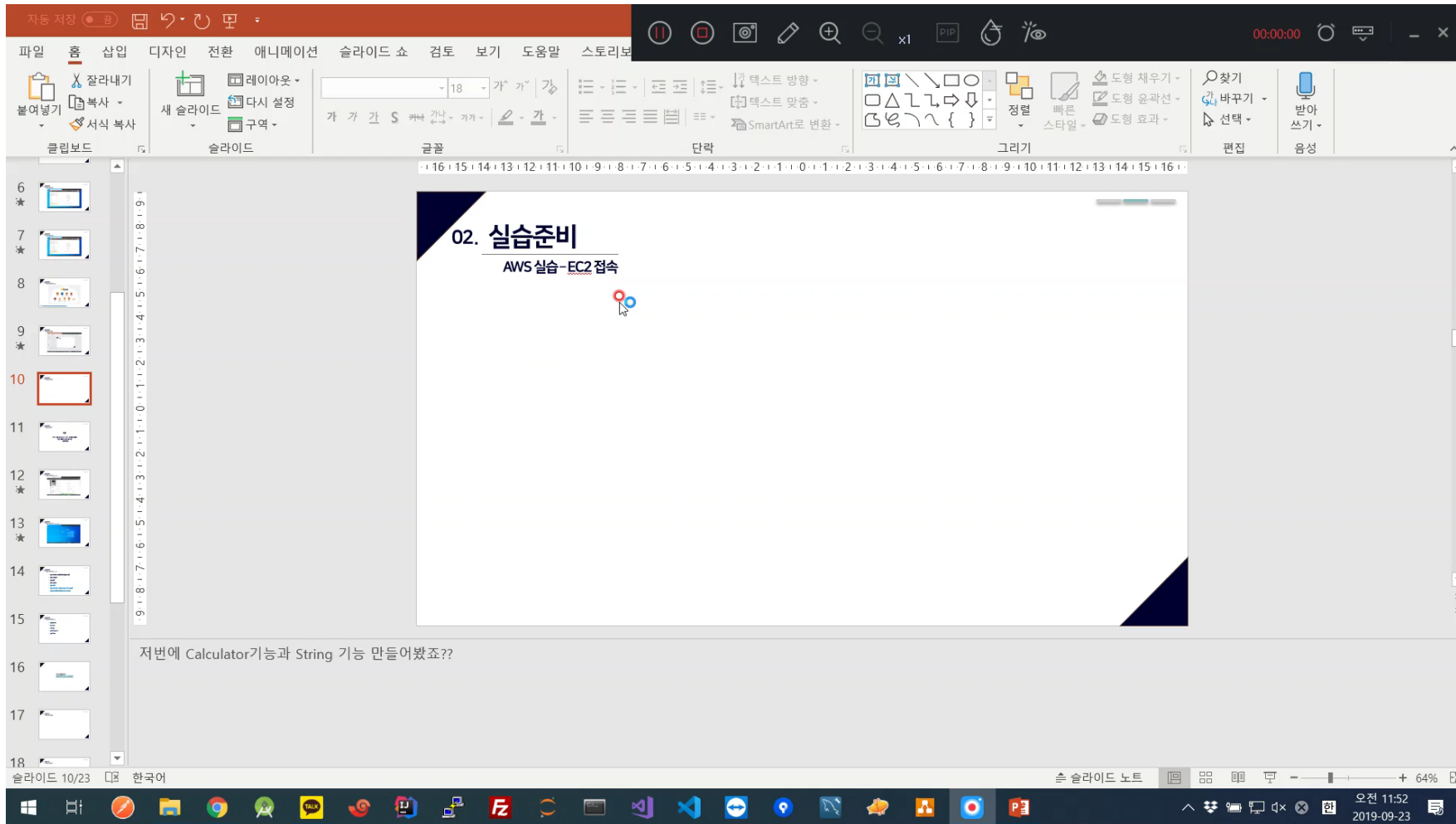
02. 실습준비

AWS 실습-EC2 인스턴스 생성



02. 실습준비

AWS 실습-EC2 접속



동영상 링크: [https://github.com/HeechanYang/heeChanYang.github.io/blob/master/assets/videos/connect to ec2.mp4?raw=true](https://github.com/HeechanYang/heeChanYang.github.io/blob/master/assets/videos/connect%20to%20ec2.mp4?raw=true)

02. 실습준비

AWS 실습-EC2 인스턴스 삭제

The screenshot displays the AWS Management Console interface. The top navigation bar includes the AWS logo, service categories, and the user's account name 'crece1'. The left sidebar shows the navigation menu with '인스턴스' (Instances) selected. The main content area shows a list of EC2 instances. The instance 'i-0a0a2a1773af4adb3' is highlighted, and its details are shown in the lower section.

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
	i-0681ca7b78c597ed5	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-15-164-106-239.ap...	15.164.106.239	-
	i-0a0a2a1773af4adb3	t2.micro	ap-northeast-2c	running	2/2 검사 통과	없음	ec2-13-124-158-133.ap...	13.124.158.133	-

The details for instance 'i-0a0a2a1773af4adb3' are shown below:

인스턴스: i-0a0a2a1773af4adb3 퍼블릭 DNS: ec2-13-124-158-133.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

설명	상태 검사	모니터링	태그
인스턴스 ID	i-0a0a2a1773af4adb3		
인스턴스 상태	running		
인스턴스 유형	t2.micro		
탄력적 IP			
퍼블릭 DNS(IPv4)	ec2-13-124-158-133.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com		
IPv4 퍼블릭 IP	13.124.158.133		
IPv6 IP	-		
프라이빗 DNS	io-172-31-46-221.ap-northeast-2.compute.internal		

02. 실습준비

Git 실습 - Git이란

Git

프로그램 등의 소스 코드 관리를 위한
분산 버전 관리 시스템
- 위키백과

02. 실습준비

Git 실습 - Github Repository 생성

The screenshot shows a web browser window displaying the GitHub profile of 'HeechanYang (Yang Heechan)'. The browser's address bar shows 'github.com/HeechanYang'. The profile page includes a profile picture of a man, a bio, and a list of pinned repositories. The pinned repositories are: 'Algorithm-Study-2' (Java), 'heechanYang.github.io' (HTML), 'SOPT-Node-Seminar' (JavaScript), 'oop-training' (Forked from oop-training/oop-training, OOP Training), 'sticket-server' (Forked from sticket-studio/sticket-server, Java), and 'my-creator/my-creator-server' (Repository for 크리크리's server, JavaScript). Below the pinned repositories, there is a section for '1,211 contributions in the last year' with a calendar visualization. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various application icons and a system clock indicating '오전 10:55 2019-09-23'.

HeechanYang (Yang Heechan) x S3 Management Console x 창업지원단

← → ↻ GitHub, Inc. [US] | github.com/HeechanYang

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Overview Repositories 47 Projects 0 Packages 0 Stars 18 Followers 23 Following 24

Pinned Customize your pins

- Algorithm-Study-2
Algorithm Study 2
Java
- heechanYang.github.io
HTML ★ 2
- SOPT-Node-Seminar
SOPT Node Seminar
JavaScript
- oop-training
Forked from oop-training/oop-training
OOP Training
- sticket-server
Forked from sticket-studio/sticket-server
Java
- my-creator/my-creator-server
Repository for 크리크리's server
JavaScript 3

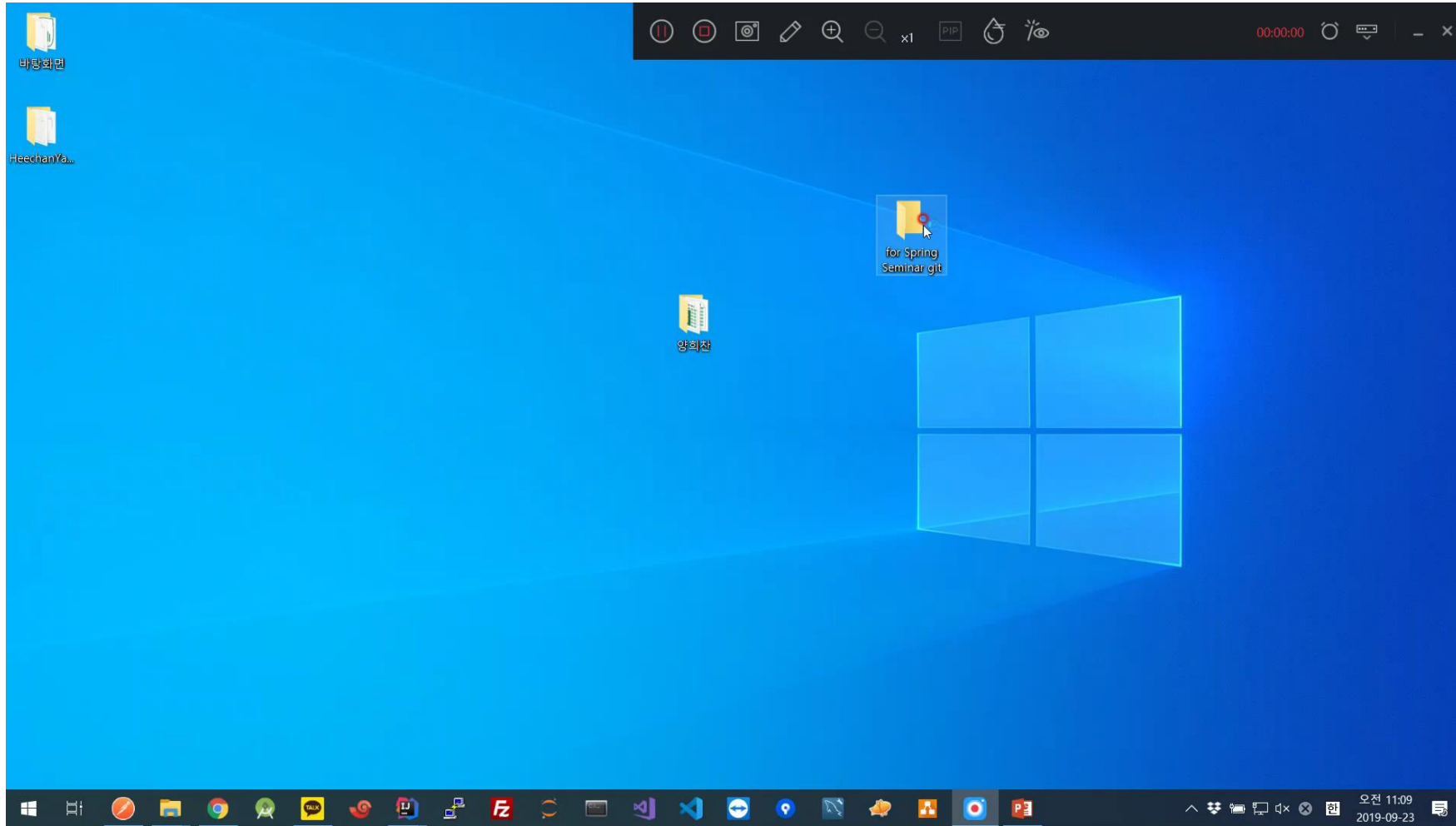
1,211 contributions in the last year Contribution settings

LOG.INFO #####
이력 : <https://logininfo.dev/about/>
Seoul Univ. of Science and Technology
Seoul
yhc944@gmail.com
heechanyang.github.io

동영상 링크: https://github.com/HeechanYang/heechanYang.github.io/blob/master/assets/videos/git_create_repository.mp4?raw=true

02. 실습준비

Git 실습 - remote / add / commit / push



동영상 링크: https://github.com/HeechanYang/heeChanYang.github.io/blob/master/assets/videos/git_remote_add_push.mp4?raw=true

02. 실습준비

Git 실습 - Github Repository 연동

- `git remote add {alias} {git url}`
- `git remote`
- `git pull`
- `git status`
- `git add .`
- `git commit -m '{commit_message}'`
- `git push {alias} {branch_name}`

02. 실습준비

Git 실습 - 알아두면 좋을 것들

- gitignore
- branch
- merge
- pull request
- git-flow

02. 실습준비

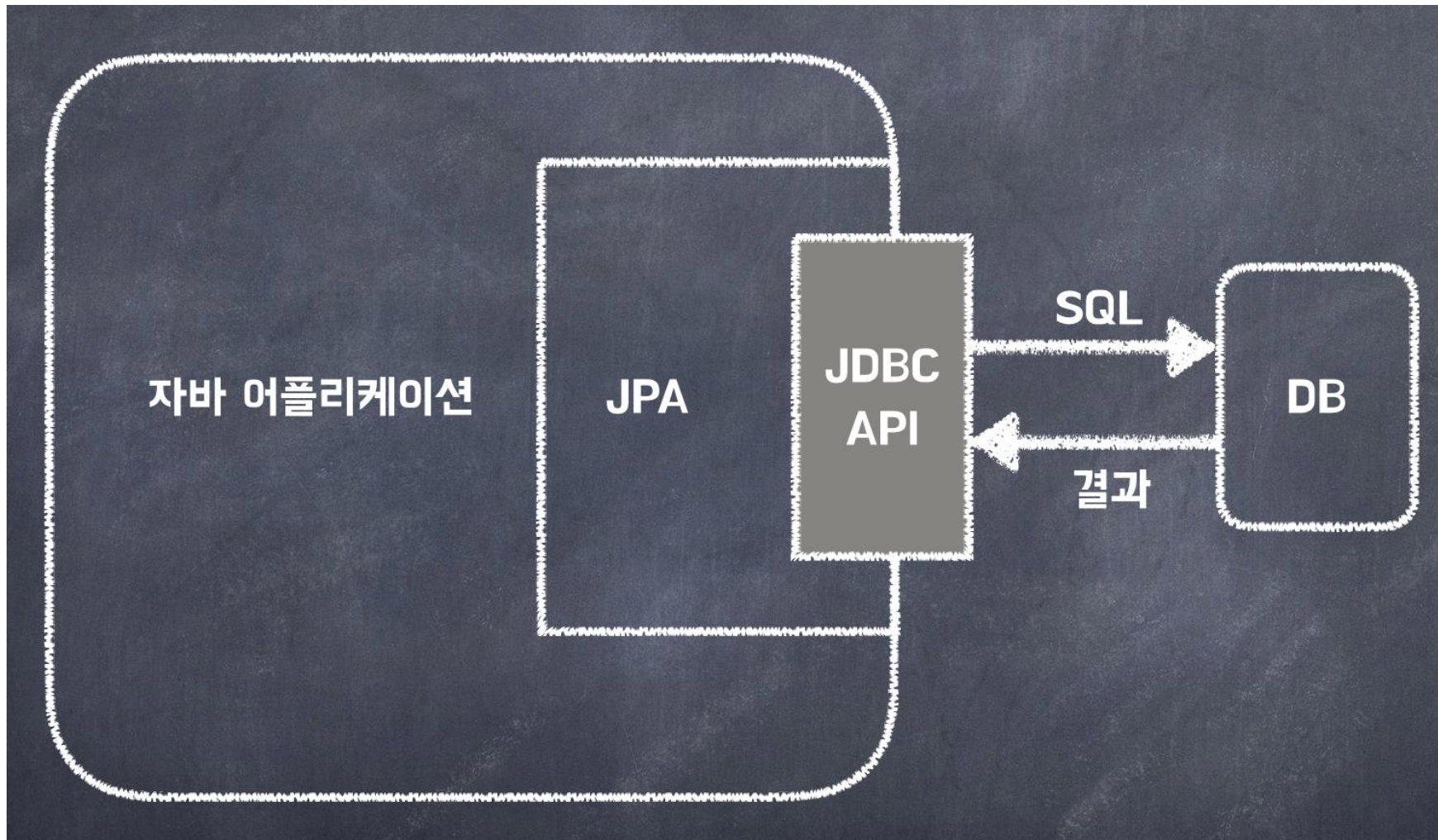
MyBatis & JPA – MyBatis란?

MyBatis

Java persistence framework that couples objects with stored procedures or SQL statements using an XML descriptor or annotations

02. 실습준비

MyBatis & JPA - JPA란?



02. 실습준비

MyBatis & JPA – ORM/JPA/Hibernate

기술
ORM

Object Relational Mapping

스펙
JPA

Java Persistence API

구현체
Hibernate
EclipseLink
OpenJPA

Why?

- RDB(MySQL 등)와 OOP(Java 등)의 패러다임 불일치를 해결하기 위함
- RDB에는 OOP의 특징인 상속, 다형성, 연관관계, 객체 등에 대한 개념이 없음
- 데이터베이스 설계 중심 → 객체 설계 중심의 설계

02. 실습준비

MyBatis & JPA

	MyBatis	JPA
장점	러닝커브가 낮음	객체지향적으로 개발 가능 SQL을 몰라도 알아서 Query를 작성해줌 빠른 개발이 가능하다
단점	객체지향적 설계가 어려움 (상속, 연관관계 등) 유지보수가 어려움	러닝 커브가 높음 성능 문제가 있을 수 있다 (But, 잘 이해하면 충분히 해결 가능)

03 실습(3)

#List #HTTP #Postman

03. 실습(3)

Book Controller 작성

03. 실습(3)

Book Service 작성

03. 실습(3)

Borrowing Controller 작성

03. 실습(3)

Borrowing Service 작성

03. 실습(3)

git - add/commit/push

- git add .
- git commit -m '{commit_message}'
- git push {alias} {branch_name}

03. 실습(3)

추가 API 개발

- Member
 - 전체 회원 수 조회
 - 학번별 회원 수 조회
- Book
 - 전체 도서 권 수 조회
- Borrowing
 - 기간별 예약 수 조회
 - 멤버별 대출 조회
 - 도서별 대출 조회

04 배운 내용 정리

#왜 기억을 못하니 $\pi.\pi$



Thank you

감사합니다

