

# 포트폴리오 리뷰

---

송민규


# 포트폴리오 설명



---

담당했던 프로젝트들에서 운영한 테스트 자동화 스킬들을 포트폴리오 작성을 위해 구성

# 사용 기술



---

- Selenium(pytest)
- python(pytest)
- postman(nodejs)

# 자동화 운영 프로젝트

python(pytest) : API 검증 (Pet Care Service)

- 기존 담당자의 지원 요청으로 API 검증 업무 Test Leader 임시 담당
- API 연동 이슈는 개발팀 지원을 통해 해결
- python script로 API의 input/output 테스트를 자동화
  - o 구축 일정 : 20일
    - 5일간 TC 설계/작성 및 script sample 작성 후 팀원들에게 공유 후 업무 분배
    - 10일간 script 작성 완료
    - 5일간 script 수행 결과 검토 및 script 유지보수
- 미리 계획된 타 프로젝트 참가로 인해 인계 후 종료

# 자동화 운영 프로젝트

python(pytest) : UI 검증 (테스트 자동화 Framework)

- python으로 구현된 Framework의 각 함수와 인자 값을 매뉴얼로 3 cycle 테스트 진행
- 이후 python script로 테스트 자동화
  - 구축 일정 : 10일
    - 매뉴얼 테스트에서 사용하던 TC를 활용하여 별도 TC 설계/작성 기간 없이 진행
    - 10일간 script 작성 완료
- 프로젝트 종료 전 데모 시연을 위한 데모 시나리오 작성 후 다음 담당자에게 인계

# 자동화 운영 프로젝트

postman(nodejs) : API 검증 (원격의료 솔루션)

- 테스트 환경 제약으로 인해 완전한 자동화 환경 구성 불가
  - 테스트 환경 : H/W(셋톱박스)와 API Server간 통합 테스트
  - 제약 : H/W 상태 변경 등
    - 제약과 무관한 Case만 테스트 자동화 진행
  - 구축 일정 : 10일
    - 5일간 TC 설계/작성
    - 5일간 Postman의 Collections만 이용하여 Case 작성
- 일부 자동화에 만족하지 않고 테스트 결과를 원하는 형태로 기록하는 nodejs server를 구축하여 테스트 기간 단축에 활용

# 자동화 운영 프로젝트

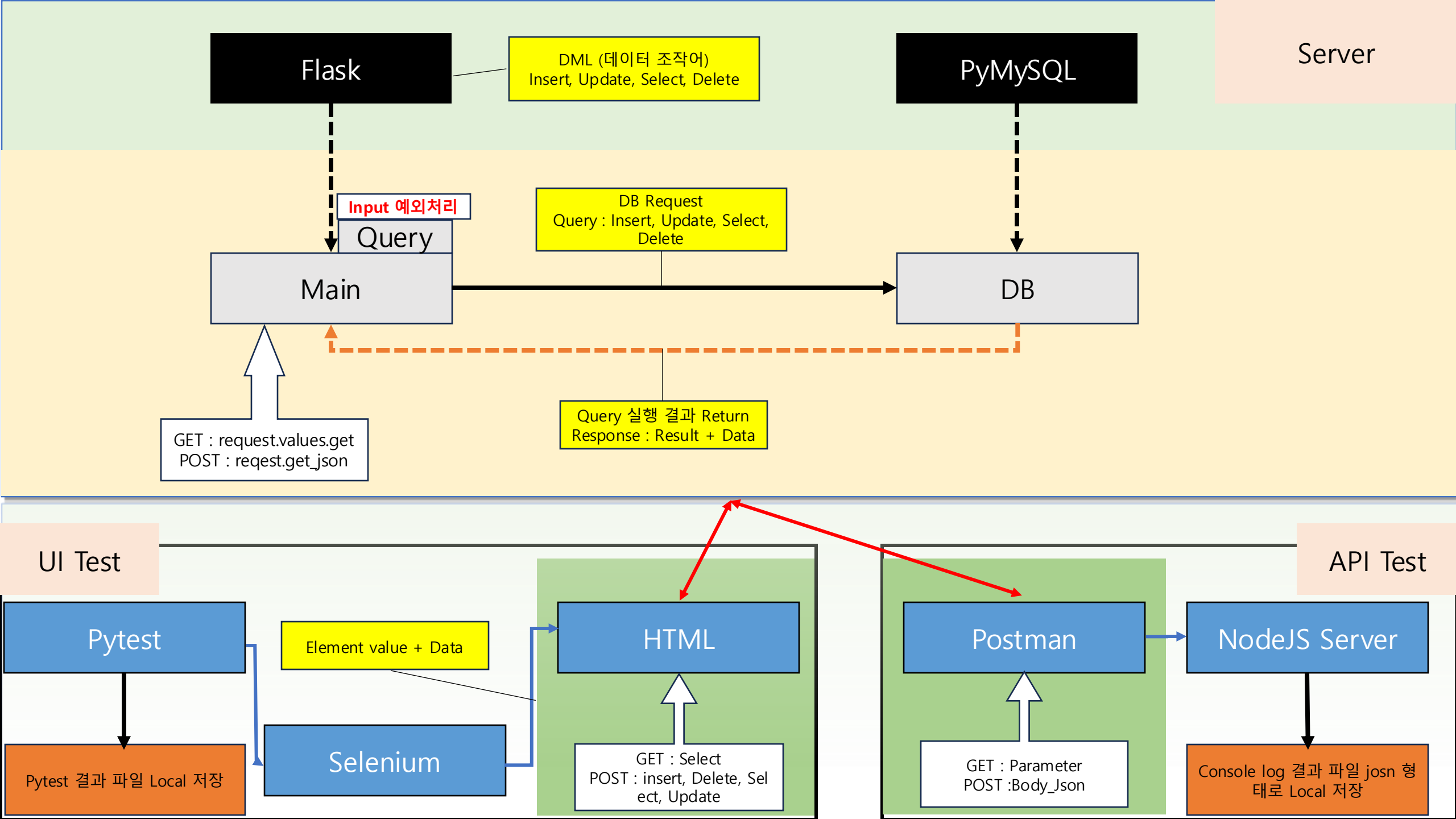
selenium(pytest) : UI 검증 (원격의료 솔루션)

- sanity test를 목표로 주요 기능 일부를 선별하여 구성
  - 구축 일정 : 5일
    - 2일간 자동화 타겟 기능 선별 및 협의
    - 3일간 script 작성

# 포트폴리오 구성

- a. DB의 DML (데이터 조작어)을 이용할 수 있는 rest api server 임의 구성
- b. rest api와 통신할 수 있는html ui 추가
- c. postman : rest api test case 작성
- d. nodejs로 postman 실행 결과 return
  - postman console log를 json 파일로 가공
- e. selenium : ui test script 작성
- f. pytest로 selenium script 실행
  - pytest 별도 결과 파일 생성
- g. (진행 중) excel 문서로 작성한 TC를 통해 테스트 자동화 script 공부 중 (excel\_read)





# 자동화 역량 공유

## a. Selenium(pytest) : 개인 과제 (역량 향상, 기술 소개)

- 담당 프로젝트(호텔 객실 플랫폼)의 UI 테스트 자동화 Script 작성
- 초기에는 전체 시나리오로 작성하는 것을 목표로 하였으나 UI 테스트 자동화 환경을 처음 구성한 사정, 방대한 element로 인해 전체 시나리오를 작성하는 것은 일정에 무리가 있다고 판단하여 일정에 맞는 범위로 축소
  - o 범위 : 로그인 및 Lable(팝업 문구 등)
  - o 자동화 구축 일정 : 5일

## b. Appium : 사내 교육

- 연구원 ~ 선임연구원 대상으로 테스트 자동화 도구 사용 경험 공유
- 임의 Mobile App (하이브리드 앱)을 타겟으로 자동화 TC 설계/작성 법 교육
- Appium Script 작성법 공유

## 이외 자동화 관련

- a. 전장 ECU 진단통신 HILS 검증 시 vTeststudio(Vector사) Tool에서 capl 언어로 자동화 스크립트 작성 경험 있음
  - HILS (Hardware In the Loop Simulation) : 시뮬레이션 환경에서의 검증
- b. 자산 관리 차원에서 Testcomplete Case를 일부 유지보수 하였으나 실제 적용 사례는 없음