2021.07.07 수요일 \_ 업무내용(정준호)

Python 장고는 해본 경험이 있기 때문에, Java Spring Framwork 비교 분석을 먼저 진행하려함.

**Java**(language)\_**Spring(framework)\_mysql**(DB) Spring Boot Restful CRUD API 테스팅,

오후 1시30분 회의를 통해 업무 내용 변경   
**매니저님 업무 전달 내용**: -> 리눅스 -> php 개발환경 -> (Local에서 개발) ->CI(framework) -> 프론트 웹 개발(1.234.15.177) -> 이후에 API gateway

**팀장님 업무 전달 내용:** -> 서버 HTTP 상세코드 상세하게

**1XX 상태코드 목록-> 요청 처리가 계속되고 있음을 나타낸다**   
100 계속 : Continue            
101 프로토콜 전환 : Switching Protocols

**2XX 상태코드 목록-> 요청이 성공 했음을 나타낸다**  
200 성공 : OK   
201 작성됨 : Created   
202 허용됨 : Accepted   
203 신뢰할 수 없는 정보 : Non-Authoritative Information   
204 내용 없음 : No Content  
205 내용 재설정 : Reset Content   
206 일부 내용 : Partial Content

**3XX 상태코드 목록->Redirection(리다이렉션) 요청을 종료하려면 작업이 더 필요함을 나타낸다.**  
300 여러 선택 항목 : Multiple Choices   
301 영구 이동 : Moved Permanently   
302 발견함 : Found   
303 기타 위치 보기 : See Other   
304 수정되지 않음 : Not Modified   
305 프록시 사용 : Use Proxy   
307 임시 리다이렉션 : Temporary Redirect

**4XX 상태코드 목록->Client Error(클라이언트 에러) 클라이언트 측에 기인한 오류로 실패했음**  
400 잘못된 요청 : Bad Request   
401 권한 없음 : Unauthorized   
402 지불 필요 : Payment Required   
403 금지됨 : Forbidden             
404 찾을 수 없음 : Not Found                  
405 허용되지 않은 방법 : Method Not Allowed          
406 허용되지 않음 : Not Acceptable           
407 프록시 인증 필요 : Proxy Authentication Required           
408 요청 시간 초과 : Request Time-out           
409 충돌 : Conflict           
410 사라짐 : Gone           
411 길이 필요 : Length Required           
412 사전 조건 실패 : Precondition Failed           
413 요청 속성이 너무 큼 : Request Entity Too Large           
414 요청 URI가 너무 김 : Request-URI Too Large          
415 지원되지 않는 미디어 유형 : Unsupported Media Type           
416 처리할 수 없는 요청 범위 : Requested range not satisfiable           
417 예상 실패 : Expectation Failed

**5XX 상태코드 목록-> Server Error(서버에러)->서버측에 기인한 오류로 요청이 실패했음을 나타낸다.**  
500 내부 서버 오류 : Internal Server Error           
501 구현되지 않음 : Not Implemented           
502 불량 게이트웨이 : Bad Gateway           
503 서비스 이용 불가 : Service Unavailable           
504 게이트웨이 시간 초과 : Gateway Time-out                           
505 지원되지 않는 HTTP 버전 : HTTP Version not supported

|  |
| --- |
| \*확인할 개념  FTP란? HTTP 프로토콜(데이터 전송 규약)을 통해 접속되는 WWW는 일반 문자를 비롯, 사진, 음악/동영상 콘텐츠까지 간편하게 사용할 수 있다는 장점이 있지만, 많은 양의 파일을 일괄적으로 주고 받기에는 결정적으로 속도가 느려서, 대량의 파일을 네트워크를 통해 주도 받을 때는 파일 전송 서비스인 FTP(File Transfer Protocol)를 사용하는 것이 훨씬 유리함.  FTP의 동작원리 생각보다 간단함. FTP 서비스를 제공하는 서버랑 접속하는 클라이언트 사이에 두 개의 연결이 생성 되는데, 하나는 데이터 전송을 제어하기 위한 신호를 주고 받기 위함이고(네트워크 21번 포트), 다른 하나는 실제 데이터(파일) 전송에 사용된다(네트워크 20번 포트).  FTP 주소 : ‘ftp://ftp.microsoft.com’와 같은 형식 |

**(1)아톰 패키지 remote ftp(FTP, SFTP연결)->**

{

"protocol": "sftp",

"host": "1.234.15.177",

"port": 22,

"user": "root",

"pass": "apitest!!",

"promptForPass": false,

"remote": "/",

"secure": false,

"secureOptions": null,

"connTimeout": 10000,

"pasvTimeout": 10000,

"keepalive": 10000,

"watch": []

}

**(2)Solor-windows로 리눅스에서 볼 수 있도록 설정함(Putty 와 같은 개념의 응용 프로그램으로 추정)->ftp 서버의 폴더와 하위 폴더의 내용 숙지 (리눅스 파일 시스템 구조)**

해당 서버는 unix기반의 CentOS라서 sftp를 통해 원격 접속했을 때 해당 서버의 directory 목록이 표시되는 것임. 여기서 잘 이해한 부분이, 결국 코리아 서버 웹 호스팅에서 제공한 서버, 그곳으로 우리가 접속을 했고, 그 접속을 위의 코드로 root받아서 들어간거임. 그것을 Solor-windows로 리눅스에서 보게 되며, 다른 프로그램을 써도 상관없지만, 현재 이것으로 설정했기 때문.  
(\*root 밑에 나두면 보안이 취약하다는데, 그 부분은 질문 드려야 할 상황)

[WEBDIR :: 리눅스 디렉토리 구조 (tistory.com)](https://webdir.tistory.com/101) -> 리눅스 디렉토리 구조 다시한번 기억하기 위함.

**(3) php 개발환경 세팅 및 php\_CI 관련 내용**

웹 서버는 로드 밸런싱을 위해서 Apache, IIS 가 아닌 nginx를 사용할 예정임.

|  |
| --- |
| \*확인할 개념  ->Nginx란?  Nginx는 경량 웹 서버임,(Apache, IIS랑 똑 같은) 클라이언트로부터 요청 받았을 때 요청에 맞는 정적인 파일을 응답해주는 HTTP Web Server로 활용되기도 하고, Reverse Proxy Server로 활용하여 WAS 서버의 부하를 줄일 수 있는 로드 밸런스로 활용되기도 한다. 이게 왜 로드 밸런스로 활용 되는가?-> 비동기 방식으로 요청들을 Concurrency 하게 처리 할 수 있기 때문이다. Nginx는 새로운 요청이 들어오더라도 새로운 프로세스와 쓰레드를 생성을 안하기 때문에 프로세스와 쓰레드 생성 비용이 존재하지 않는다. 적은 자원으로도 효율적인 운용 가능. 이러한 장점 덕분에 단일 서버에서도 동시에 많은 연결 처리할 수 있어서 프로젝트에서 선택하였음. |

WAPM(window, apache, php, mysql ->bitnami WAPM 다운로드(777777)->이 부분으로 PHP 문법 및 CI 프레임워크 이해->Codeigniter 설치

Putty에서 리눅스 서버 구축하였으나, php 설치 및 설정 실패

[CentOS7 PHP 설치 (velog.io)](https://velog.io/@recordboy/CentOS7-PHP-%EC%84%A4%EC%B9%98)