<Quiz 해설>

1. src/main/webapp/WEB-INF/views에 새로운 Quis.jsp만들기
2. 파일 업로드하는 form만들기
   1. <form action=QuizUploadFile method=”post” enctype=”multipart/form-data”>
      1. <input type=”file” name=”uploadFile1”><br>
      2. <input type=”file” name=”uploadFile2”><br>
      3. <input type=”submit”>
   2. </form>
3. src/main/java에 새로운 패키지 만들기
   1. 패키지에 Controller
   2. ServiceImpl
   3. IQuizService(Interface)만들기
4. WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context 마지막(</beans:beans>) 위에
   1. <context:component-scan base-package=”com.jhk.Quiz”/>를 추가해준다.
5. controller에 Autowired로 private IQuizService iquizServ;해서 메소드부분?을 연결해준다.
6. controller에서 QuizUploadFile메소드를 정의해준다.
   1. 이미지를 HttpServletRequest request로 받아준다.
   2. iQuizServ.UploadFile(request)로 파일을 multipartFile로 만들어서 그 리스트를 반환한다.
7. 6에서 받은 multipartFile 리스트로 for문을 돌려 하나씩 S3에 저장한다.
   1. String fileName = iQuizServ.uploadS3(multiFile)로 S3에 저장한다.
      1. AmazonS3 s3 = getS3();로 s3를 가져온 후,
      2. fileName = new String(multiFlie.getOriginalFilename().getBytes("8859\_1"), "UTF-8");
      3. data = multiFlie.getInputStream();
      4. ObjectMetadata metadata = new ObjectMetadata();
      5. metadata.setContentLength(multiFlie.getSize());

해서 데이터를 가져온 후

* + 1. s3.putObject("johyeonki-bucket", fileName, data, metadata);로 파일을 업로드 해준 후 fileName을 리턴한다.
  1. iQuizServ.setGrant(bucketName{johyeonki-bucket으로고정}, fileName)으로 권한을 설정해준다.
  2. 그다음 각 이미지에 대한 URL을 iQuizServ.getImgUrl로 가져와 URL imgUrl에 담고,
  3. urlLst.add(imgUrl)로 리스트로 만들어준다.

1. for문을 벋어나면 모든 이미지가 저장되어있고, 권한이 변경되어 있으니, model.addAttribute로 jsp로 전달해준다.
2. jsp에서는 URL이 리스트형태로 오니, c:forEach로 받아준다.

<Rekognition>

1. 새로운 jsp와 패키지를 만들고, 컨트롤러, 서비스, Impl을 만들어준다.
2. mvnRepository에서 rekognition을 검색하고 두번째있는 항목 (AWS Java SDK For Amazon Rekognition으로 들어간다.
   1. 첫번째와 두번째의 차이는 코드 groupid가 com으로 시작하나 service로 시작하냐 차이가 있다고 한다.
   2. 최신 버전으로 들어가 코드를 복사한뒤, WebPage/target/pom.xml에 쭉아래, Test아래에 복사 붙혀넣기 해준다.
3. a태그로 클릭하면 버킷에 있는 객체들의 리스트를 불러오는 기능을 만든다
   1. BucketFileList로 이름을 짓고 controller에도 추가해준다.
   2. controller에서 인터페이스인 iRekoServ.getFileList()로 Impl로 이동한다
   3. accessKey와 secretKey를 얻어주고 AmazonS3를 얻어온 후,
   4. s3.listObjectV2(BUCKETNAME)으로 ListObjectsV2Result를 불러온다.
   5. result.getObjectSummaries()로 리턴해준다.
   6. controller에서 List<S3ObjectSummary>형으로 받아주고 이를 jsp에 전달한다.
   7. jsp에서 c:forEach로 받아준다.
4. c:forEach로 받을때 각 아이템의 .getKey()로 파일의 이름만 받아준다.
5. 여기서 파일의 이름을 클릭하면 얼굴인식으로 진행되도록 a태그를 달아준다.
6. <a href="AnalyzeFace?fileName=${imgName.getKey()}">${imgName.getKey()}</a><br>
   1. 여기서 AnalyzeFace로 이동할 것이고, ?fileName으로 데이터를 전달한다.