**기업연계 멘토링 진행(1차)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **지역/반** | 서울 2반 | **일자/시간** | 21.04.14 14시 |
| **팀장** | 강세준 | **컨설턴트** | 이태희 |
| **기업명** | 삼성 SDS | **주제명** | 테스트 자동화 |
| **세부 내용** | | | |
| **[참여인원]**  A201팀 (팀장 강세준, 부팀장 최낙훈, 팀원 김영록, 백현오, 이병희, 전원표)  곽은경 교육프로님, 박용미 교육프로님, 하성민 프로님(SDS 기업 담당 프로님)  이태희 컨설턴트님(서울 자율 프로젝트 2반 담당 컨설턴트님)  신채원 실습코치님(서울 자율 프로젝트 2반 담당 실습코치님)  **[주요 진행 내용]**  각 팀원들 자기소개 및 프로젝트 소개 → 프로님 설명 소개 →  요구명세서 소개 → 질문 리스트 답변  **[질문/답변 내용]**  **1. SDS에서 왜 SSAFY교육생에게 이런 프로젝트 주제를 선정하였는지 궁금합니다 또한, 실제 사용목적으로 프로젝트를 개발하는건지 혹은 기존 사용되는 프로그램을 벤치마킹하는 것인지 궁금합니다.**  → SSAFY 교육생이 흥미가 갈 만한 주제를 생각하다 보니 추후 취업을 하였을때, 도움이 되는 방향이 어떤 것이 있는지 고민하고, 멘토링을 통해 충분히 알려 줄 수 있는 주제인 "테스트 자동화 결과 수집/분석하는 테스트 자동화 관리시스템"을 선정하게 되었습니다.  또한 현재 프로젝트 주제로 주어진 것은 현업에서 사용이 아닙니다. 프로젝트로 주어진 주제는 현재 현업에서 사용되고 있는 테스트 자동화 프로그램의 일부분만을 구현하도록 주어졌습니다.  또한 현업에서 어떻게 사용되는지를 아는 것이 목적이라고 말씀드릴 수 있겠습니다.  **2. Frontend, Backend 개발 툴이 정해진 게 있나요?**  → Frontend 부분에서는 현업에서 Angular를 쓰고 있지만, 교육생 분들 편한 대로 사용하시면 됩니다.  → Backend도 마찬가지로 자유롭습니다. 하지만, DB의 경우에는 테스트 데이터가 대량으로 많아질 수 있기 때문에, MongoDB를 사용 해야 할 것이고, app 단에서는 mysql을 사용하고 있습니다.  **3. Test Input, Output에 대한 예시와 함께 정확한 테스트 대상이 궁금합니다.**  → Jenkins를 통해 나온 최종 결과를 플러그인을 통해 관리시스템 서버로 쏴주는 개념입니다.  소스 코드 테스트 코드는 gitlab에 있을 것입니다.  **4. 어떤 Input값이 들어오고, Input의 형식은 어떻게 넘어오나요?**  → JaCoCo의 결과로 xml형태로 넘어옵니다.  **5. 관리시스템의 권한은 어떤 식으로 나누어져 있는 것인지. 각 권한에 대해서 부여할 기능은 어떤 것이 있는지?**  → 관리시스템은 특별하게 안 넣어도 됩니다.  → 당연히 사내에서 진행될 예정이고, 방화벽으로 모두 막혀있습니다. 일단 고민 안해도 될 것 같습니다.  **6. Output(산출물)에 테스트 자동화 결과 전송 플러그인을 개발해야 한다고 되어있는데 빌드 관리 도구인 maven이나 gradle에 대한 plugin을 만들어야 하는 건가요?**  → 네. 플러그인을 만드는 것이 맞습니다. Maven이나 Gradle 중 편한 플러그인으로 만들어주시면 됩니다. 단위 테스트가 쉽지는 않습니다. 개발한 것을 분석하는 것이다 보니 소스에 대한 이해도도 필요합니다. 커버리지 자체를 할 때는, 새로 추가 혹은 변경 부분만 하고싶다고 요청하는 경우가 있을 수도 있으나 이 부분은 추가 구현 사항입니다. 여유 있으시면 하세요.  **7. 명세서에 테스트 Pass/Fail/Error/Skip 리포트를 구현해야 된다고 되어 있는데 Skip 테스트는 어떨 때 사용해야 좋은지?**  → 4가지 기능 별 리포트를 구현하는 게 아니라 4가지 테스트가 넘어오는 리포트라고 생각하면 됩니다  **8. 사용 대상이 전 부서 임직원인데 어떤 식으로 리포트가 활용 되는지? 또 시각화 방면은 어떻게 구성해야 하는지?**  → 일반적으로는 성공률, 스킵률, 커버리지률, fail률 등을 숫자 위주로 보여주는 리포트가 나올 것입니다. 추가로 시각화를 위해 겉으로 꾸미는 것은 개발자의 선택입니다.  **9. 명세서 기타 참고 사항에 '테스트 자동화는 Unit Test만 대상으로 함.' 이라고 되어있는데 코드 Input을 부분마다 테스트 하는 건지 아니면 코드 전체를 테스트하는 건지 궁금합니다**  → Unit test 외에 종류가 많지만 해당 프로젝트는 단위테스트만 대상이고, 코드 전체를 단위 테스트 하는 것 입니다.  **10. 컨설턴트님께서 말씀하셨는데, 데이터를 수집하는 서버와 메인 서버 두 개의 서버가 필요할까요? 아키텍쳐가 어떻게 설계되어야할까요?**  → 서버가 두개 필요한 게 맞는 것 같습니다. 웹서버는 Nginx, DB는 MongoDB, Mysql(결과 수집 application (Was))가 서버 구성에 이용되는 툴입니다  **11. SSAFY 측에 서버, 툴 등 교보재 신청이 가능한데 교보재 신청은 미리 어떤 교보재를 신청해야할까요?**  → TDD에 대한 책보다는 DevOps, Junit(단위 테스트), CI/CD(젠킨스)에 대한 부분을 구글링하여 학습하는게 더 도움이 될 것 입니다.  **[멘토 전달사항]**  현업에서는 어떤 Tool을 사용하는지에 대해서 설명  본 프로젝트에서는 개발자 자신이 편한 개발 도구 활용할 것.  **[건의사항]**  질문 및 답변에 대해서 멘토님이 말씀해주신 의견을 팀 회의를 통해 더 생각해보고 다음 멘토링 혹은 개설된 MM 채널을 통해서 말하면 될 것 같다. | | | |