**▣ \_\_\_3\_\_차 학습활동보고서**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **과목명** | 소프트웨어공학 | | | |
| **팀 명** | 무너진 마포대교 | | |
| **일 시** | 2019년 10 월 25 일 금 요일 오후 6시 – 오후 9시 (총 3 시간) | | | |
| **학습 주제** | 교과목 교수님의 프로젝트에 대한 상담 및 피드백 | | | |
| **학습 목표** | 프로젝트 내용과 방향성에 대한 교수님의 피드백을 기반으로 프로젝트를 점검하고 보완한다 | | | |
| **내 용** | | | | |
| **학습 내용**  학습한 내용을 구체적으로제시할 것  팀원 개별로 작성할 것  (기록 또는 자료 첨부 가능) | | **팀장**  **(이름: 김정모)** | 지난 주까지 준비한 기획서를 기반으로 교수님을 방문하여 프로젝트 내용에 대한 피드백을 받기로 하였다. 교수님께서는 주기적인 내방 및 상담을 적극 권장하셨는데, 이를 기반으로 현재 프로젝트의 진행 상황을 점검하고, 수업 방향에 맞게 수정 보완할 수 있기 때문이다. 교수님께서 항상 강조하신 것이, 이 수업은 프로그래밍 자체가 중요한 것이 아니라, 하나의 목표를 효과적으로 달성할 수 있도록 문서를 제대로 작성하고, 이를 기반으로 효율적인 일정을 수립하여 체계적으로 프로젝트를 만들어나가는 방법론을 배우는 것이라고 하셨다. | |
| **팀원 1**  **(이름: 이하민)** | 인공지능 스피커 NUGU SDK의 개발 과정과 활용 방법에 대하여 학습하였다. 또한 음성처리 인공지능 기술의 개발 과정과 자연어 처리에 대하여 학습하였다. 또한 작성한 제안서를 바탕으로 팀원과 함께 교수님께 찾아가 피드백을 받았다. 교수님께서는 기술적인 부분에 대하여는 크게 흠잡을곳이 없으나 비즈니스적인 부분도 고려하여 아이디어를 강화하면 좋을것 같다는 의견을 주셨다. 특히 키오스크의 경우 비용적인 부분이 만만치 않은데 NUGU 스피커를 활용하면 훨씬 경제적으로 운영할 수 있으므로 이 점을 어필하면 좋을것 같다는 말씀을 하셨다. | |
| **팀원 2**  **(이름: 이효식)** | 현재 기획서에 대해서 교수님의 피드백을 받고, 피드백 내용을 반영하여 개발 단계를 시작하기 전에 기획에 대한 내용을 좀 더 확실하게 하고자 하였다.  교수님께서는 현재 기획 방향대로 진행해도 문제될 것은 없다고 하였다. 하지만, 현재 기회대로 진행하게 된다면 좀 더 특별한 부분이 필요하다는 조언을 해주셨다. 또한, 기술적인 방향으로 진행할 것인지 비즈니스적인 방향으로 진행할 것인지에 대해서 확실하게 정해서 진행할 것을 추천해주셨다. 교수님의 이러한 피드백을 바탕으로 이전의 기획에 대해서 점검하고, 기획의 수정에 대해서 논의하였다. | |
| **팀원 3**  **(이름: 황성우)** | 2주차까지 작성한 기획서를 바탕으로 교수님을 방문해 따로 피드백을 받는 시간을 가졌다. 이 피드백 과정을 통하여 좀 더 현실적인 개발 과정에 도움을 주기 위함이다.  교수님의 조언은 기술적인 부분에 있어서는 실현가능성이나 난이도에 있어서 문제가 없다고 하셨다. 하지만 조금 특별함이 부족하다고 지적해주셨는데, 기존의 음성인식 시스템과의 차별점이 부족하다고 말씀해주셨다. 소프트웨어개발의 진행방향에 있어서 조금 더 비즈니스적인 시각이 첨가되면 좋겠다고 말씀해주셨다. | |
| **학습 결과**  학습 후 어떤 내용이 이해가 되었는지,  어떤 부분은 부족한지 등을 구체적으로 기술할 것  팀원 개별로 작성할 것  (기록 또는 자료 첨부 가능) | | **팀장**  **(이름: 김정모)** | 회의 당일 사정이 있어 교수님과의 면담에 참석하지 못했지만, 다른 팀원들이 교수님께 상담을 받고 아주 유의미한 지적과 조언을들을 수 있었다고 한다. 회의 내용은 공유되었지만, 다른 팀원들의 기록을 통하여 읽어보는 것이 좋을 것이다. | |
| **팀원 1**  **(이름: 이하민)** | 기술적인 부분만을 생각하다가 놓쳤던 비즈니스적인 관점을 볼 수 있었다. SKT의 NUGU 스피커 개발 과정을 보며 전반적인 자연어 처리 기술과 음성처리 인공지능 기술 매커니즘에 대하여 알게 되었다. TTS와 STT기술은 google과 Amazon의 Alexa등을 이용할 수도 있지만 NUGU 스피커가 비교적 편리한 인터페이스를 제공함을 알게 되었고 이 장점을 살려야겠다고 생각했다. | |
| **팀원 2**  **(이름: 이효식)** | 교수님의 피드백을 적극 반영하여, 비즈니스적인 측면을 조금 더 강조하며 기술적으로도 충분히 깊이가 있는 방향으로 진행하는 것을 고려하였다. 현재 기획에서는 프로젝트 자체에 대한 근본적인 질문을 받을 수 있을것이라는 우려가 발생하였다. 때문에, 교수님의 피드백을 바탕으로 기획을 수정하였다. '음성인식 기반 키오스크'에서 'NUGU를 이용한 주문 시스템'으로 기획을 수정하였다. 음성인식을 통해서 주문하는 것은 여전히 동일하지만, 키오스크 대신 NUGU 스피커를 사용하면 비용을 절감할 수 있다는 점이 비즈니스적인 측면에서도 매력적일 수 있다고 판단하였다. 전체적으로 우리가 제공할 서비스에 대한 수정을 하였다. | |
| **팀원 3**  **(이름: 황성우)** | 아쉽게도 피드백 약속 시간 직후에 중간고사가 있어 참여하지는 못하였지만 교수님과 면담을 진행한 팀원(이효식,이하민)이 Notion 서비스에 업로드한 기록을 참고하였다. 교수님의 조언이 충분히 고민해볼점이라 생각해 기존의 음성인식 시스템에서 '소상공인을 위한 키오스크' 시스템으로 목표적인 부분을 수정하기로 하였다. | |
| **사진첨부** | | 실내, 벽, 천장, 사람이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | | |

**◼ 출석부**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2019년 10 월 25 일 금 요일 오후 6시 – 오후 9시 (총 3 시간) | | | | |
| **참 석 자** | | | | | |
|  | | **학번** | **이름** | **참석/불참석** | **참석자 서명** |
| **팀장** | | **2014005414** | **김정모** | X | **개체, 옷걸이이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명** |
| **팀원1** | | **2017029134** | **이하민** | **○** | **개체, 옷걸이, 실내, 하늘이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명** |
| **팀원2** | | **2014026208** | **이효식** | **○** | **개체, 시계이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명** |
| **팀원3** | | **2016026599** | **황성우** | **○** | **텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명** |

**\* 직접 한 서명만 인정됩니다.**