**▣ \_\_\_2\_\_차 학습활동보고서**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **과목명** | 소프트웨어공학 | | | |
| **팀 명** | 무너진 마포대교 | | |
| **일 시** | 2019년 10 월 18 일 금 요일 오후 6시 – 오후 9시 (총 3 시간) | | | |
| **학습 주제** | 프로젝트 기획 및 제안서 작성과 발표 준비 | | | |
| **학습 목표** | IEEE 표준 양식에 의거하는 프로젝트 기획 및 제안서를 작성하고 이를 토대로 1차 프로젝트 발표를 준비한다 | | | |
| **내 용** | | | | |
| **학습 내용**  학습한 내용을 구체적으로제시할 것  팀원 개별로 작성할 것  (기록 또는 자료 첨부 가능) | | **팀장**  **(이름: 김정모)** | 지난 주간에 토의한 내용을 바탕으로 프로젝트 기획서와 제안서를 작성하였다. 교수님께서 기획서는 IEEE 표준 논문 양식을 사용할 것을 권장하셨다. IEEE 양식은 미국전자전기학회(Institute of Electrical and Electronics Engineer: IEEE)에서 정한 것으로 전기, 전자, 컴퓨터 공학 등 공학 분야에 널리 사용되는 스타일이다. IEEE 양식은 Chicago Style의 문법 및 사용에 대한 지침을 준용하고 있지만, 본문 텍스트 축소를 위해 간략한 인용주 표기로 변형하여 사용하고 있다. 인용문헌 형태는 대괄호 안에 인용순서대로 번호를 표시하며, 인용된 문헌의 자세한 서지사항은 참고문헌 목록에 인용된 순서를 기준으로 나열하고 있다.  또한 논문 작성에는 'LaTeX'를 사용하기로 하였다. LaTeX은 문서 조판에 사용되는 프로그램이다. 도널드 커누스가 만든 TeX을 쉽게 사용하기 위하여 1984년에 레슬리 램포트가 만든 매크로이다. TeX을 직접 사용하기는 어렵기 때문에, 오늘날에는 LaTeX을 이용하여 문서를 만드는 경우가 많다 | |
| **팀원 1**  **(이름: 이하민)** | 프로젝트를 기획한 제안서를 작성하고, 이를 발표하기 위한 준비를 하였다. 제안서는 수업시간에 배운 IEEE 표준 논문 양식을 따랐다. IEEE는 전기전자공학자 협회로써 논문을 작성할 때 따라야 할 문법 및 지침을 준용한다. 이 양식을 따라서 우리는 Abstract, Motivation, Problem Analysis, Requirement 등의 항목을 작성하였다. 이 문서의 작성 과정에는 LaTex를 이용하였다. LaTex는 자연과학이나 인문과학 중 수식, 그래프, 다이어그램을 많이 그리는 학자들에게 유용한 문서 저작도구이다. 또한 TeX의 확장성을 이용하여 TeX을 좀더 쉽게 쓸 수 있도록 하여준 매크로 집합으로도 볼 수 있다.  소프트웨어를 개발에 사용할 서버와 데이터 베이스로 AWS의 EC2, S3, RDS를 사용하기로 결정하고, 이것들의 사용법에 대해 학습하였다. 뿐만 아니라 SKT NUGU SDK 플랫폼의 전반적인 구조와 사용법에 대하여 학습하였다. | |
| **팀원 2**  **(이름: 이효식)** | 선정한 주제 관련해서 구체적인 요구사항에 대해서 논의하고, 기획서를 작성하였다.  기획서에는 Abstract, Motivation, Problem Analysis, Requirement 등에 대한 내용을 담고자하였다. 논의를 통해서 각각의 기획서 부분에 따른 내용에 대해서 논의를 하고, 각자의 맡은 부분에 대해서 내용을 채우고 영문으로 작성하였다.  기술서 작성 내용은 IEEE 표준 양식에 의거하여 작성하도록 하였다. 때문에, IEEE 표준 양식에 대해서 알아고 이에 따라서 작성하고자 하였다. 추가적으로, 'LaTeX' 사용도 권장되었는데, 이 부분도 학습을 통해서 사용하기로 하였다. | |
| **팀원 3**  **(이름: 황성우)** | 2주차는 파악한 기술을 바탕으로 프로젝트 기획서와 주제를 선정하는 것이다. 기획서에는 Abstract,Motivation, Problem Analysis, Requirement등이 포함된다. 한사람이 모든 부분을 작성하는 것은 불가능하기에 각자 부분을 나눠서 작성하기로 하였다. 작성양식은 별도의 양식이 존재하는데 IEEE 양식을 준수하기로 하였다. IEEE 양식은 공학적 분야에서 널리 사용되는 양식으로 이에 맞춰서 작성하기 위해서는 별도의 학습과정이 필요했다.또 'LaTex'라는 프로그램을 사용하는걸 권장하셨는데 'LaTex'는 많은 전공 원서 작성에 사용된 프로그램으로 이것 역시 추가적인 학습을 통해서 작성하기로 하였다. | |
| **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)** | 지금까지 토의 및 조사한 내용을 바탕으로 기획서를 작성하였다. 우선 프로젝트 이름은 VISQUIT으로 정하였으며, 이는 "Voice IS a Quite Universal Interactive Tool"의 앞글자를 딴 것이다. 기획서의 내용은 크게 개발동기, 문제 분석, 해결책, 개발 요구 사항, 사용 언어, 비용 계산, 개발 환경 서술, 요구 사항 등으로 구성되어있다.  다음으로 기획서 내용을 바탕으로 다른 팀들 앞에서 우리 프로젝트를 소개하는 발표 준비에 착수하였다. 첫번째 발표는 팀장인 김정모가 담당하였고, 영어권 유학생들도 함께 듣는 수업 특성상 영어로 된 프레젠테이션을 준비하였다. | |
| **팀원 1**  **(이름: 이하민)** | IEEE 표준 논문 양식에 의거하여 어떤 문법을 따르고 어떤 항목들이 들어가야 하는지 학습하였다. 또한 이를 작성할 때 사용하는 LaTex 기술을 학습하였다. 최근 스타트업 업계에서 각광받는 Amazon Web Service의 EC2, S3, RDS에 대하여 알아보고 활용방안에 대해 알게 되었다. 특히 사용자의 필요량만큼 자동으로 할당하는 시스템이 효율적이라 생각했고 인상깊었다. | |
| **팀원 2**  **(이름: 이효식)** | '음성 인식 기반 키오스크 주문 시스템'의 요구 사항에 대해서 구체적인 사항에 대해서 기술하였다. 먼저, 키오스크가 음성을 입력받는 것에 대해서 생각해보았다. 음성 입력을 무한정 기다릴 수는 없기 때문에, 음성 입력의 길이에 대해서 제한이 필요하다. 또한, 키오스크에서 입력된 주문에 대해서 어떻게 처리할지에 대해서도 구체적인 기술을 하였다. | |
| **팀원 3**  **(이름: 황성우)** | 우리 팀이 개발하고자 하는 '음성인식 기반 키오스크 주문 시스템'에 대한 기획서를 작성하였다. IEEE 양식에 맞춰서 기능 위주로 시스템을 분석하고 작성하였다. 예를 들어 고객이 주문을 한 상황을 가정하자. 고객이 주문을 할때의 음성을 NUGU 스피커에 전달하고,NUGU 서비스에서 개발 예정인 서버에 전송하고 분석하는 상황이 존재한다. 이러한 기술적 과정의 내용을 기획서에 작성하였다. | |
| **사진첨부** | | 사람, 실내, 테이블, 창문이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | | |

**◼ 출석부**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **일시** | 2019년 10 월 18 일 금 요일 오후 6시 – 오후 9시 (총 3 시간) | | | | |
| **참 석 자** | | | | | |
|  | | **학번** | **이름** | **참석/불참석** | **참석자 서명** |
| **팀장** | | **2014005414** | **김정모** | **○** | **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.**