

첨부3

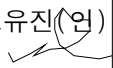

「Water AI 프로젝트 인턴십」 수행 일지

- 프로그램 학습일지의 직무, 교육수행 내용, 느낀점은 참여자가 작성하며 담당자 의견은 멘토 작성
- 기간은 1주 단위로 기재하되, 한번에 제출



Water AI 프로젝트 인턴십

기업명	(주)파이퀀트	부서명	개발팀
참여자 성명	노유진(인)	담당자명	임현채(인)
기간	2024년 7월 8일 ~ 7월 12일 (주 1회 작성)		
프로젝트 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 7월 8일: 파이퀀트 회사소개를 받은 후 자기 소개 및 그간 활동 경험 공유 ● 7월 9일: ESRIC 우주탐사에 활용될 수 있는 분광센서 조사(센서 종류) 및 기획 (활용목적) ● 7월 10일: <ol style="list-style-type: none"> 1) 아프리카 내 정수장 운영 상황 조사(어떤 정수 공법을 활용하고 있는지에 관하여) 및 국내 정수과정 요약 정리 후 공유 2) 젓산 검출 센서 현황 조사 및 경제성, 시장규모 조사 ● 7월 11일: 분광센서를 활용 프로젝트 기획 및 회의 참여, 하수재이용을 중심으로 아이디어 구체화 ● 7월 12일: 정수장 IoT 어플리케이션 활용 후 피드백, 하수재이용(스마트팜)아이디어 구체화 		
참여자 업무 후 느낀 점	<ul style="list-style-type: none"> ● 분광센서가 다른 센서에 비하여 갖는 장점을 알게 되었으며, 다양한 종류의 분광기와 특징을 알게 됨. ● 프로젝트를 기획할 때 어떤 점을 고려해야하는지 고민을 하면서 기술 재현도 중요하지만 경제성을 판단하는 것도 공학계열에서 중요하다는 것을 알게 됨. 		
담당자 의견	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 인턴십 프로젝트에 대한 참여의지가 강하고, 관련 전공자여서, 관련 이해도가 높아보임. 자료정리 및 회사에서 근무하며 필요한 스킬 들에 대한 교육 수행 ▪ 인턴과의 주기적인 의사소통을 통해 업무능력 향상 및 회사의 일에 대한 프로세스 확립을 진행하고자 함. 		



Water AI 프로젝트 인턴십

기업명	(주)파이퀀트	부서명	개발팀
참여자 성명	노유진(인) 	담당자명	임현재(인) 
기간	2024년 7월 15일 ~ 7월 19일 (주 1회 작성)		
프로젝트 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 7월 15일: 정수장에서 탁도 디바이스를 활용한 프로젝트 기획 및 농업용수 재이용 기획 ● 7월 16일: 워터스캐너를 활용한 물놀이형 수경시설 모니터링안 기획+필요한 자료 조사 ● 7월 17일: <ol style="list-style-type: none"> 1) 워터스캐너를 활용한 물놀이형 수경시설 모니터링안 기획안 작성 2) 2차전지 폐수처리공정 조사 ● 7월 18일: <ol style="list-style-type: none"> 1) 워터스캐너를 활용한 물놀이형 수경시설 모니터링안 기획안 피드백 내용 수정 2) 물놀이형 수경시설 관련 서울시 의회 정책지원관 자문 문의 ● 7월 19일: <ol style="list-style-type: none"> 1) 워터스캐너를 활용한 물놀이형 수경시설 모니터링안 기획안 작성 및 실험계획서 작성 2) 파이퀀트 탁도 디바이스, 여재깊이 측정 IoT 솔루션 활용관련하여 수자원공사 현직자에게 문의 메일 		
참여자 업무 후 느낀 점	<ul style="list-style-type: none"> ● 처음 기획아이디어를 낼 때는 sorting하지 않고 생각대로 적어둔 뒤에 하나씩 다시 살펴보면서 좋은 생각을 추려내는 것이 기획을 할 때 효과적인 것을 알게 됨. 처음해봐서 쉽지 않았지만 피드백을 받으면서 일을 진행시켜 나가는 것이 즐거웠음. 		
담당자 의견	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수경시설 모니터링안, 친수시설관련 솔루션 등 물 관련 기획안에 대해 학생들의 다양한 의견을 수렴하였고, 활용할 수 있고, 디벨롭이 가능한 아이디어들에 대해 소통을 진행함. ▪ 인턴십 프로젝트에 대한 참여의지와 개인 욕심이 있어, 수준 높은 결과물을 기대할 수 있을 것으로 보임. ▪ 업무 소통과 실무 진행에 대해 교육함. 		



Water AI 프로젝트 인턴십

기업명	(주)파이퀀트	부서명	개발팀
참여자 성명	노유진(인) 	담당자명	임현채(인) 
기간	2024년 7월 22일 ~ 7월 26일 (주 1회 작성)		
프로젝트 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 7월 22일: 2차전지 폐수처리 공정 관련 추가 조사(타기업과 협업 방향 중심으로) ● 7월 23일: 야외음수대 수질모니터링 기획안 작성(날씨 문제로 기존 프로젝트 외에 추가 프로젝트 기획) ● 7월 24일: 여재깊이 측정 IoT 솔루션 ppt에 필요한 자료 조사(필요성 및 경제성을 중심으로) ● 7월 25일: 여재깊이 측정 IoT 솔루션 ppt 내용 구성, 야외음수대 수질 모니터링 기획안 작성(경제성 평가를 중심으로) ● 7월 26일: 기획안 작성 마무리 및 피드백 		
참여자 업무 후 느낀 점	<ul style="list-style-type: none"> ● 제안서를 작성할 때에는 공신력 있는 자료와, 충분한 근거를 통해 확신하는 어조를 사용하는 것이 중요하며 효율성과 같은 모호한 단어를 사용하는 것은 읽는 사람으로 하여금 궁금증을 남길 수 있다는 피드백이 많은 도움이 되었음. ● 정수장 여재 측정 솔루션 발표자료 제작을 도우며 관련 법규나 가이드라인을 찾아보며 관련 전공지식을 더 성장시키는 기회가 되었음. 		
담당자 의견	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Water AI 프로젝트 기획안 및 실제 인턴들이 수행 가능한 프로젝트 배정 <ul style="list-style-type: none"> - 문서 정리 및 관련 피드백을 주기적으로 확인하여, 프로젝트 결과물에 대해 논의, 야외음수대 수질모니터링 기획안 작성 및 관련 활용가능한 공정 기획 - 개발과 환경 관련 융합을 통해 업무능력 향상 		

Water AI 프로젝트 인턴십

기업명	(주)파이퀀트	부서명	개발팀
참여자 성명	노유진(인) 	담당자명	임현재(인) 
기간	2024년 7월 29일 ~ 8월 2일 (주 1회 작성)		
프로젝트 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 7월 29일: 기획안(물놀이형 수경시설+야외음수대) 피드백 내용 참고하여 수정 ● 7월 30일: <ol style="list-style-type: none"> 1) 기획안(물놀이형 수경시설+야외음수대) 피드백 내용 참고하여 수정 후 마무리 2) GS건설과 가스탐지기 협력 제안서 작성(문제현황을 중심으로) ● 7월 31일: GS건설과 가스탐지기 협력 제안서 작성(시장조사 및 활용방안을 중심으로) ● 8월 1일: <ol style="list-style-type: none"> 1) 현장 샘플링(여의도 공원) 2) 타이토건택 최근 2년간 사업분야 조사 ● 8월 2일: <ol style="list-style-type: none"> 1) 현장 샘플링 결과 보고서 작성 및 공유 2) 앱인벤터 활용 방법 공부 		
참여자 업무 후 느낀 점	<ul style="list-style-type: none"> ● 데이터 베이스 구성 등 데이터와 관련된 공부가 우선되어야 이를 활용해 예측 모델, AI 등 활용이 가능해진다는 것을 프로젝트를 하면서 직접 깨닫게 됨. ● 환경 안전분야에서 센서 디바이스를 활용한 모니터링 기술이 어떻게 적용되고 있는지 경향에 대하여 배움. 		
담당자 의견	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 물 관련 기술 개발과 기획을 인턴들이 직접 수행하며, 관련 DB구축 및 기획안을 작성하였고, 프로젝트 결과물을 위해 노력하고 있음. 추가적으로 환경 전반에 대해 조사를 하고, 기획하고, 현장 샘플링 등을 수행함. ▪ 지각 및 결석 없이 프로젝트를 완수하고자 하는 의지가 강함. ▪ 기획 및 개발팀 선배들의 피드백을 반영하고 결과물을 보완함. 		

Water AI 프로젝트 인턴십

기업명	(주)파이퀀트	부서명	개발팀
참여자 성명	노유진(인) 	담당자명	임현재(인) 
기간	2024년 8월 5일 ~ 8월 9일 (주 1회 작성)		
프로젝트 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 8월 5일: <ol style="list-style-type: none"> 1) 여재깊이 측정 IoT 솔루션 브로셔 제작 2) 앱인벤터 활용 앱개발 ● 8월 6일: <ol style="list-style-type: none"> 1) 여재깊이 측정 IoT 솔루션 브로셔 제작 2) 공원 샘플링(보라매 공원) ● 8월 7일: <ol style="list-style-type: none"> 1) 성과보고회 발표자료 개요짜기 2) 공원 샘플링(보라매 공원) ● 8월 8일: 성과보고회 발표자료 제작 ● 8월 9일: 성과보고회 발표자료 제작 및 피드백 		
참여자 업무 후 느낀 점	<ul style="list-style-type: none"> ● 제품 브로셔를 제작할 때 이해하기 쉽게 표현하는 것이 가장 중요하다는 것을 알게 됨 ● 공원 채수를 직접 나가면서 어린아이들을 비롯한 많은 사람들이 물놀이형 수경 시설과 음수대를 사용하고 있는 모습을 봤고, 보다 안전하게 이용할 수 있도록 이번에 기획한 프로젝트가 상용화되었으면 좋겠다는 생각이 들었음. 		
담당자 의견	<p>최종 면담 수행</p> <p>-회사의 솔루션 기반 브로셔제작 및 샘플링을 수행하며 다양한 프로젝트를 기획해 재밌었고, 협업을 이렇게 할 기회가 없었는데, 개발, 디자인, 기획등 조직 내 유기적인 업무를 배워서 좋았고, 회사 분위기가 좋았다. 장비를 다루거나 할 일이 없는데, 회사에서 다른 분야에 장비들이 어떤 곳에 활용될 수 있는지를 보면서, 장비에 대한 이해도를 높여서 좋았다는 피드백을 받음. 우수하게 인턴십을 마무리 함.</p>		