

## 2018-1학기 스터디그룹 지원 신청서 - 전공기반

학습관련	팀명	DBDBDEEP
	학과 명	소프트웨어융합학과
	학습주제	머신러닝 및 딥러닝
	학습키워드	인공지능, 머신러닝, 딥러닝, Python, Big data, 데이터 분석, Data Base

### 참여자 정보

학생 1	성명	차수환			
	소속	단과대학	소프트웨어융합대학	학부(과)	소프트웨어융합학과
학생 2	성명	임수빈			
	소속	단과대학	소프트웨어융합대학	학부(과)	소프트웨어융합학과

학생 3	성명	이진영			
	소속	단과대학	소프트웨어융합대학	학부(과)	소프트웨어융합학과
학생 4	성명	안해영			
	소속	단과대학	소프트웨어융합대학	학부(과)	소프트웨어융합학과



학생 5	성명	임승재		
	소속	단과대학	소프트웨어융합대학	학부(과) 소프트웨어융합학과

학생 6	성명	홍성은		
	소속	단과대학	소프트웨어융합대학	학부(과) 소프트웨어융합학과
학생 7	성명	장재운		
	소속	단과대학	소프트웨어융합대학	학부(과) 소프트웨어융합학과
학생 8	성명	김민학		
	소속	단과대학	소프트웨어융합대학	학부(과) 소프트웨어융합학과

학생 9	성명	임한결		
	소속	단과대학	소프트웨어융합대학	학부(과) 소프트웨어융합학과
학생 10	성명	권민지		
	소속	단과대학	소프트웨어융합대학	학부(과) 소프트웨어융합학과
학생 11	성명	박재훈		
	소속	단과대학	소프트웨어융합대학	학부(과) 소프트웨어융합학과




학생 12	성명	이대억			
	소속	단과대학	소프트웨어융합대학	학부(과)	소프트웨어융합학과
학생 13	성명	신승호			
	소속	단과대학	소프트웨어융합대학	학부(과)	소프트웨어융합학과

## 2018-1학기 스터디그룹 활동 계획서

### 1. 학습 개요

지원동기 (5줄 이상)	<p>올해 소프트웨어융합학과에서 소프트웨어콘테스트를 개최할 예정입니다. 각자가 원하는 소프트웨어를 개발하는 대회만큼 개발 역량이 중요할 것입니다. 하지만 저희 팀원은 모두 이제 막 입학한 신입생이라 그러한 역량이 많이 부족합니다. 따라서 이 스터디를 통해 다가올 콘테스트에서 본인이 목표하는 소프트웨어를 개발할 수 있는 능력을 기르고자 합니다.</p>
-----------------	--



<p><b>학습주제 선정 이유 (5줄 이상)</b></p>	<p>최근 알파고나 왓슨 등 다양한 인공지능이 화제가 되고 있습니다. 저희 모두 소프트웨어융합학과의 학생인 만큼 이에 관심이 많습니다. 위에서 말한 것처럼 저희 스터디의 목적은 곧 개최할 소프트웨어콘테스트에 참가할 수 있을만한 개발 역량을 기르는 것입니다. 그리고 저희는 인공지능, 그 중 머신러닝 기술에 관심이 많아 이를 이용해 참가하고자 합니다. 그래서 학습주제를 머신러닝으로 선정하게 되었습니다.</p>
<p><b>스터디 방법 및 전략 (5줄 이상)</b></p>	<p>우선 저희는 '파이썬을 이용한 머신러닝, 딥러닝 실전 개발 입문'라는 책을 이용해 학습하고자 합니다. 그리고 다같이 공부하는 스터디의 장점을 살려 매 차시마다 1명씩 분량을 정해 미리 공부하고, 강의하는 식으로 진행하고자 합니다. 이렇게 하면 본인이 발표를 해야하므로 더 적극적으로 임할 수 있고, 효율적인 공부를 할 수 있을 것이라 생각합니다.</p>

## 2. 세부 스터디 활동 계획

활동 명	활동 내용	활동 시기	학습예상 시간
크롤링과 스크레이핑1	1. 데이터 다운로드하기 2. BeautifulSoup로 스크레이핑하기	3/3	2시간
크롤링과 스크레이핑1	1. CSS 선택자 2. 링크에 있는 것을 한꺼번에 내려받기	3/22	2시간
고급 스크레이핑1	1. 로그인 필요한 사이트에서 다운받기 2. 웹 브라우저를 이용한 스크레이핑	3/27	2시간
고급 스크레이핑2	1. 웹 API로 데이터 추출하기 2. cron을 이용한 정기적인 크롤링	3/29	2시간
데이터 소스의 서식과 가공1	웹의 다양한 데이터 형식	4/5	2시간
데이터 소스의 서식과 가공1	데이터베이스	4/12	2시간
머신러닝1	1. 머신러닝 개요 2. 이미지&문자 인식	4/26	2시간
머신러닝2	1. 서포트 벡터 머신(SVM) 2. 랜덤 포레스트	5/3	2시간



	3. 데이터 검증		
딥러닝1	1. 딥러닝 개요 2. TensorFlow 1	5/8	2시간
딥러닝2	1. TensorFlow 2 2. Keras, Pandas/NumPy	5/10	2시간
텍스트 분석과 챗봇 만들기1	1. 형태소 분석 2. 문장 벡터 변환	5/17	2시간
텍스트 분석과 챗봇 만들기2	1. 텍스트 분류 2. 텍스트 분석	5/24	2시간
텍스트 분석과 챗봇 만들기3	1. 마르코프 체인, LSTM 2. 챗봇 만들기	5/31	2시간
이미지와 딥러닝1	1. 유사 이미지 검출 2. 이미지 분류, 판정	6/7	2시간
이미지와 딥러닝2	1. OpenCV로 얼굴 인식하기 2. 연속된 문자 인식하기	6/21	2시간

위와 같이 '스터디그룹'에 참가 신청서를 제출합니다.

2018년 3월 13 일

신청인: 차수환 (인)

**교수학습지원센터장 귀하**

