

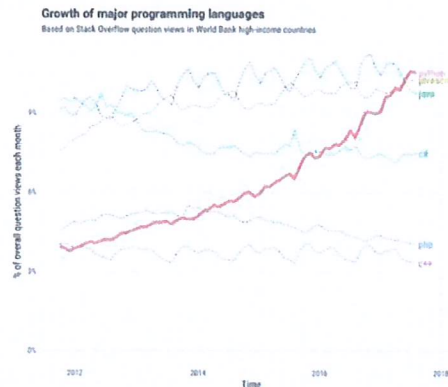
## DU-도전학기 참가신청서

<b>성 명</b>	(한글) (영문)	<b>학 번</b>	
<b>단과대학</b>	정보통신대학	<b>학과(전공)</b>	전자제어공학 (복수전공: 글로벌ICT융복합)
<b>휴대전화</b>		<b>E-mail</b>	
<b>도전학기 지도교수</b>	(성명) (소속) 정보통신대학 전자전기공학부		또는 날인
<b>도전학기 과제명</b>	(한글) Django를 사용해 에어비앤비와 같은 숙소예약 사이트 제작 (영문) Create accommodation reservation sites such as Airbnb using the warehouse		
<b>도전 기간</b>	2020-2학기	<b>도전 영역</b>	<input type="checkbox"/> 일반선택영역 <input checked="" type="checkbox"/> 전공선택영역
<b>도전학기 과제 내용 요약</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Django를 사용하기 위한 개발환경 구축 학습</li> <li>- Django에 사용되는 Python 문법 학습</li> <li>- 웹 사이트 구축에 필요한 Python에 포함된 패키지 사용법 학습</li> <li>- 학습한 Python에 포함된 패키지를 종합적으로 활용해 숙박예약사이트 제작</li> <li>- Tailwind를 통해 각 페이지의 UX·UI 디자인 학습</li> </ul>		
<b>주요 교내외 활동</b>	<b>기관명</b>	<b>활동기간</b>	<b>활동내용</b>
	대구대학교 창업지원단	2018.05.31.~2019.11.30.	창업동아리 운영
	대구대학교 공학교육혁신센터	2018.12.26~2018.12.28	벨런싱 로봇 제작
	고용노동부	2018.12.31.~2019.2.21.	디지털융합 Software 코딩 예비 교육
<p>상기와 같이 DU-도전학기에 지원합니다.</p> <p style="text-align: center;">2020년 5 월 8 일</p> <p style="text-align: center;">신청인 : (서명</p>			

## DU-도전학기 계획서

성 명	(한글) (영문)	학 번	
단과대학	정보통신대학	학과(전공)	전자제어공학 (복수전공: 글로벌ICT융복합)
도전학기 과제명	(한글) Django를 사용해 에어비앤비와 같은 숙소예약 사이트 제작 (영문) Create accommodation reservation sites such as Airbnb using the warehouse		
신청학점 및 교과구분	전공선택: 3 학점	예상 소요 예산	386,000원
지도교수 및 학과장 의견	Python은 근래 인공지능 기술의 발전과 Open-source 프로그래밍이 활성화됨에 따라 중요성이 증대되고 있는 컴퓨터 프로그래밍 언어로서, 학생의 미래 설계에 적합한 토픽이라고 생각된다. 목표로 하고 있는 숙소 예약 서비스의 경우 이미 활성화되어 있어 독창성은 높지 않으나, 기존 시스템을 비교 모형으로 할 수 있다는 점에서 학습에 효과적일 것이다.  <div style="text-align: right;">           (소속) 정보통신대학 전자전기공학부            (성명)   또는 날인)         </div>		

### 1. 도전 배경



위 이미지는 2012년부터 2018년까지의 프로그래밍 언어별 트래픽 추이를 나타내는 표입니다. 보시다시피 파이썬의 트래픽이 폭발적으로 늘어나면서 2018년도에는 최고의 트래픽을 기록했습니다. 또한 빅데이터와 딥러닝 관련해서 파이썬을 많이 활용하고 있습니다. 파이썬이 이렇게 인기 있는 이유 중 하나가 배우기가 쉽다는 것입니다. 그리고 이를 기반한 웹 프레임워크가 Django입니다. Django는 인증, 관리와 같이 거의 대부분의 사이트에서 사용하는 기능들이 기본 모듈로 제공되기 때문에 좀 더 쉽게 웹 사이트를 제작할 수 있습니다. 이러한 Django의 대표적인 사례로는 대한민국의 가장 인기있는 SNS 인스타그램과 외국에서 인기있는 SNS 핀터레스트가 있습니다. 이러한 글로벌 대형 IT기업들의 기반이 되는 웹 프레임워크 Django를 배우으로써 해외취업 역량을 갖추 수 있을 것으로 판단되기 때문입니다.

## 2. 도전 과제의 목표

- 글로벌 대형 IT기업들의 Django에 대한 활용도가 높아지므로 Django를 학습해 해외 취업 역량을 갖추하고자 함
- Django에 대하여 여러 권의 참고 문헌을 통해 학습하고자 함
- 이상으로부터 웹 서버 구축하기를 최종적인 목표로 설정하고자 함

## 3. 도전 과제 내용

- (1) Python 사용할 개발환경 구축 학습
- (2) 「혼자 공부하는 파이썬」을 통한 파이썬 언어 문법 학습
- (3) 「파이썬 웹 프로그래밍」를 통해 Django 웹 서버 연동 학습
- (4) 「파이썬 웹 프로그래밍」를 통해 Django 데이터베이스 연동 학습
- (5) 책으로 학습한 내용은 정리해서 월 보고서에 작성 할 계획.
- (6) 온라인 강의를 통해 학습한 내용은 매 주 Github에 기록으로 남길 계획.
- (7) Tailwind를 통해 각 페이지의 UX·UI 디자인 학습
- (8) 학습한 코드를 토대로 Django로 에어비앤비와 같은 숙박예약 사이트 제작
- (9) 학습을 하면서 에어비앤비와 같은 숙박예약 사이트 이외 사이트 프로젝트를 진행할 계획.

#### 4. 도전 과제 추진일정

주차	활동 목표	활동 내용	예상 투입 시간
1주차	파이썬 자료형 이해	파이썬의 자료형을 학습하기	6
2주차	파이썬 조건문,반복문	파이썬의 조건문과 반복문 학습하기	5
3주차	파이썬 함수	파이썬의 함수 사용법 학습하기	5
4주차	파이썬 예외처리	파이썬으로 예외처리하는 방법 학습하기	6
5주차	Django의 이해1	Django가 어떠한 특징을 가지고 있는지 학습하고 Django의 개발환경 구축하기	6
6주차	Django의 이해2	Django를 이용해 프로젝트 뼈대 만들기	5
7주차	Django 웹 프레임워크1	애플리케이션 개발하기 - Model 부분 학습하기	6
8주차	Django 웹 프레임워크2	애플리케이션 개발하기 - View 및 Template 부분 학습하기	6
9주차	데이터베이스1	데이터베이스를 이해하고 컴퓨터에 설치하기	5
10주차	데이터베이스2	설치한 데이터베이스를 사용해서 학습하기	5
11주차	페이지 제작1	홈 화면, 로그인 화면, 사용자 프로필 화면 페이지 제작	5
12주차	페이지 제작2	룸 상세화면, 예약 화면, 리뷰화면 페이지 제작	6
13주차	UX·UI 디자인1	페이지 제작 1에서 제작한 페이지에 TailWind를 통해 UX·UI 디자인	6
14주차	UX·UI 디자인2	페이지 제작 2에서 제작한 페이지에 TailWind를 통해 UX·UI 디자인	6
15주차	웹서버 구축	구축한 서버의 오류를 점검하고 완성하기	6
16주차	배포하기	구축한 서버를 다른 인터넷 사용자가 사용할 수 있도록 AWS(아마존 웹 서비스)를 통해 배포	6



## 5. 활동 지원비 상세 내역

활동 지원비 신청내역		
항 목	산출근거	금액(원)
도서구입비	주 교재 - 「파이썬 웹 프로그래밍」 19,800원 「혼자 공부하는 파이썬」 16,200원, 총 2권 구입 예정	36,000 원
온라인 강의비	Nomadcoders의 [풀스택] 에어비앤비 클론코딩 강의	350,000 원
합계(원)		386,000 원

## 6. 과제 수행 후 제출할 수 있는 결과물

- 도전과제 ‘Django를 사용해 에어비앤비와 같은 숙소예약 사이트 제작’ 을 하면서 사용되는 소스코드를 Github에 업로드 후 Github 주소를 최종보고서에 기입할 것.
- 도전과제 ‘Django를 사용해 에어비앤비와 같은 숙소예약 사이트 제작’ 을 끝낸 후 실제 웹에서 구동하는 화면을 동영상으로 녹화해 녹화본을 제출 할 계획.
- 도전과제와 함께 진행한 사이드 프로젝트의 실제 웹에서 구동하는 화면을 동영상으로 녹화해 녹화본을 제출 할 계획.

## DU-도전학기 서약서

소 속 : 정보통신대학 전자제어공학과(복수전공 : 글로벌 ICT융복합)

학 번 :

성 명 :

위 본인은 DU-도전학기 과제 수행과 관련하여 아래의 내용에 대하여 서약합니다.

1. DU-도전학기 활동을 도전학기 기간동안 성실히 수행할 것을 약속하며, 과제 수행 중 휴학 또는 자퇴할 경우 지원금 전액을 반환하겠습니다.
2. 교내 프로그램 및 타 국고사업과 동일 또는 유사한 과제로 중복지원하지 않을 것을 약속하며, 이를 위반할 경우 DU-도전학기 이수학점 취소 및 지원금 전액을 반환하겠습니다.

2020년 5 월 8 일

서약자 \_\_\_\_\_

## 개인정보 수집 및 활용 동의서

소 속 : 정보통신대학 전자제어공학과(복수전공 : 글로벌 ICT융복합)

학 번 : \_\_\_\_\_

성 명 : \_\_\_\_\_

위 본인은 대구대학교 DU-도전학기 참여와 관련한 개인정보를 국  
고사업 및 각종 평가 실적, 학교 홍보 등의 자료로 활용하는데 동의  
합니다.

개인정보 수집 및 이용 항목	
성명, 소속, 학번, 연락처, e-mail, 도전과제 수행내용, 결과물, 수기 등	<input checked="" type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음

\*위 목적 이외 다른 용도로 활용하지 않습니다.

2020년 5 월 8 일

서약자 \_\_\_\_\_