

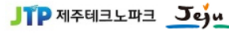


## Mission 12. 2019 Jeju BigData Competition - 버스 운행시간 예측

Total Prize ₩3,000,000

기간 : 2019.11.11 ~ 2019.12.06

참가 대상 : 중학생/고등학생



Submit

### A. 대회 설명 & 데이터 다운로드

DAICON 2019.11.05 17:35 Views : 1319

#### 1. 배경

제주도내 주민등록인구는 2019년 11월 기준 69만명으로, 연평균 4%대로 성장했습니다. 외국인인과 관광객까지 고려하면 전체 상주인구는 90만명을 넘을 것으로 추정됩니다. 제주도민 증가와 외국인의 증가로 현재 제주도의 교통체증이 심각한 문제로 떠오르고 있습니다. 2017년 한국은행 제주본부에 따르면 제주도 일부 지역은 교통체증이 서울보다 심각합니다. 따라서, 제주테크노파크는 교통난 심화를 해결하기 위해 데이터 분석 대회를 개최합니다.

제주도 버스의 효율적인 운영을 위해 운행 시간을 예측하는 모델을 만들어 주세요!

#### 2. 주최/주관

- 주최 : (재)제주테크노파크
- 주관 : DAICON

#### 3. 데이터

- 데이터 다운로드 : 2019 Jeju BigData Competition - 버스 운행시간 예측 데이터 다운로드
- 제공 데이터 및 제출 양식 설명 : 2019 Jeju BigData Competition - 버스 운행시간 예측 제공 데이터 및 제출 양식 설명
- 추가 사용 가능 데이터 : <https://dacon.io/kcdownload> (8회 kcb 시각화 대회의 제주도 금융라이프 데이터(jeu\_financial\_life\_data.csv))

#### 4. 일정 (UTC+ 9 (한국) 기준)

- 제출 : 2019년 11월 11일 09:00 ~ 2019년 12월 06일 23:59
- 평가 및 수상자 발표 : 2019년 12월 07일 ~ 12월 16일
- 시상 : 2019년 12월 20일 (장소 미정 (제주시 내) )

※ (1등 팀은 12월 20일 발표 진행(10분 이내)을 반드시 하셔야 하며, 1등~3등 팀 모두 항공료(일반석 왕복)를 지원해드립니다.)

#### 5. 상금 / 수여 팀

- 1등 : 150만원
- 2등 : 100만원
- 3등 : 50만원

#### 6. 평가

- 참가자 하루 제출 횟수 최대 3회, 평가 지표(Metric)은 RMSE
- 중학생/고등학생만 참여 가능하며, 대회 종료 후 수상 후보자에게는 확인 자료 요청 (중/고등학생이 아닐 시 실격)  
(This 12th competition is only participate the middle or high school students. If you or your team is not middle or high school students, please don't submit this competition)

#### - 평가 과정

- 임시 랭킹 (Public Score) : 대회 중 test 데이터의 "일부"로 채점
- 최종 랭킹 (Private Score) : Public Score에서 사용하지 않은 test 데이터의 나머지로 채점. 리더보드 운영 기간 중에는 확인할 수 없으며, 대회 종료 이후에 공개

단, Private Score는 마지막 제출 파일로 채점되므로, 참가자는 자신이 채점 받고 싶은 제출 파일을 최종적으로 갱신하여야 함

마지막 제출일 12월 06일 23:59 리더보드 운영 종료 이후, Private Score 랭킹이 가장 높은 참가자 3팀은 8일 23:59까지 아래 양식에 맞는 코드와 ppt를 dacon@dacon.io로 전송(대회 종료 후 추가 안내 메일 예정)

( + 12/08 23:59까지 수상자 개인, 팀(팀장 및 팀원 모두 해당)은 중/고등학생임을 인증할 수 있는 주민등록등본(뒷자리 6자리 비식별화 처리) 출력 후, 데이터콘 가입 닉네임 및 이메일이 적힌 포스티잇(자필) 을 해당 등본 오른쪽 아래에 붙인 뒤 스캔 하여 하나의 pdf 파일로 추가 제출)

코드 양식 : 모델링 대회 제출 파일 양식

ppt 양식 : 모델링 대회 ppt 제출 양식

#### 7. 개인 및 팀 병합 규정

- 해당 대회는 참가 대상이 모두 중학생/고등학생으로만 이루어져야함
- 개인의 경우, 자유롭게 해당 데이터 계정으로 제출 가능 ( dacon@dacon.io로 메일을 보내주시지 않으셔도 됩니다. )
- 팀을 구성하고자 하는 경우, 팀원은 팀장 포함 최대 5명(대회 당 하나의 팀에만 소속 가능)
- 제출은 팀장 아이디로만 가능(팀멤버가 개인 계정으로 결과를 제출 시 제출 내용은 무효 처리)
- 팀의 대표자는 팀 멤버의 계정 이메일, 닉네임 정보를 dacon@dacon.io로 아래의 폼으로 전송
- 팀으로 참여할 경우 개인 참여는 불가능합니다. 팀의 수상 요건 충족 시 팀의 대표가 수상하게 됩니다.

#### 메일 폼)

"[12회 2019 Jeju BigData competition - 버스 운행시간 예측] ooo팀 참여 신청합니다.

팀장 : 해당 팀장의 데이터콘 가입 닉네임 / a@gmail.com (데이터콘 가입 이메일)

팀원 : 해당 팀원의 데이터콘 가입 닉네임 / b@naver.com (데이터콘 가입 이메일)

.....  
해당 팀원의 데이터콘 가입 닉네임 / c@naver.com (데이터콘 가입 이메일)

#### 8. 대회 규칙

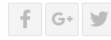
##### - 코드 관련

1. 이사진은 코드 제출 필수 제출 코드는 예측 결과를 리더보드 점수로 보유했을 시 입상할 수

- 1) 노트북의 코드 실행 폴더, 제출 폴더인 예제 폴더를 노트북의 '업로드' 버튼을 T 쓰지 마세요
- 2) 코드 제출시 확장자가 R user는 R or .rmd, Python user는 .py or .ipynb
- 3) 코드에 '/data' 데이터 입/출력 경로 포함 제출
- 4) 전체 프로세스를 일목요연하게 정리하여 주석을 포함하여 하나의 파일로 제출
- 5) 모든 코드는 오류 없이 실행되어야 함(라이브러리 로딩 코드 포함되어야 함).
- 6) 코드와 주석의 인코딩은 모두 UTF-8을 사용하여야 함

- 외부 데이터 관련

- 1) 공공 데이터와 같은 법적인 제약이 없는 경우에만 사용 가능
- 2) 크롤링 시 코드 제출
- 3) 공공데이터 다운을 받은 경우 링크를 반드시 게시



I want to

List

Comment 11

<div>JunhoSun</div> <div>2019.11.14 17:47</div>	<div>데이터 셋을 확인했는데 next_arrive_time에 일반적이지 않게 큰 값이 있는 것을 확인했습니다.</div> <div>이렇게 큰 값이 있을 때 RMSE를 Metric으로 사용하게 되면 큰 값을 상대적으로 10%로만 틀려도 다른 작은 값을 완전히 틀리때와 비교했을 때 매우 큰 오차가 발생합니다.</div> <div>이는 대화의 취지와 벗어난다고 생각해서 연락드립니다.</div> <div>혹시 다른 Metric을 사용하실 생각은 없으신가요? e.g) MSLE</div>
<div>Comment</div>	
<div>dacon_base_line_초급</div> <div>2019.11.14 20:12</div>	<div>안녕하세요, JunhoSun님</div> <div>train data에서의 next_arrive_time에서의 큰 값의 경우, 버스가 종점에 진입하는 경우 간혹 발생하는 오류로 확인이 되어있습니다.</div> <div>이러한 값들이 존재하지만, 이를 처리 하는 것은 참가자들의 몫임을 알려드립니다.</div> <div>또한 지표인 RMSE에 대해서 좋은 의견을 내주셔서 정말로 감사드립니다만, 해당 지표를 선정하는 것은 저희 데이터의 몫이며 충분한 내부 논의 끝에 해당 지표를 선정하였기 때문에, 해당 건의 사항은 이후 다른 대회들을 개최할 때, 참고할 만한 이야기로 정말 감사히 쓸 수 있을 것으로 보입니다.</div> <div>하지만 현재 진행중인 대회에서는 RMSE를 그대로 사용할 예정임을 알려드립니다.</div>
<div>Comment</div>	
<div>dacon_base_line_초급</div> <div>2019.11.18 12:53</div>	<div>hello, FADHLOUN. if you are read this comment, please check your email or checking (<b>This 12th competiton is only participate the middle or high school students. If you or your team is not middle or high school students, please don't submit this competition</b>)</div>
<div>Comment</div>	
<div> 이든솔</div> <div>2019.11.23 12:21</div>	<div>지리정보나 도로정보같은 외부데이터는 활용할수 없나요?</div>
<div>Comment</div>	
<div>dacon_base_line_초급</div> <div>2019.11.23 16:06</div>	<div>안녕하세요, 데이콘입니다.</div> <div>해당 외부데이터 규정은 다음과 같습니다.</div> <div><b>- 외부 데이터 관련</b></div> <div><b>1) 공공 데이터와 같은 법적인 제약이 없는 경우에만 사용 가능</b></div> <div><b>2) 크롤링 시 코드 제출</b></div> <div><b>3) 공공데이터 다운을 받은 경우 링크를 반드시 게시</b></div> <div>일자에 따라 바뀌는 사항의 경우 ex)기온, 미세먼지 등의 외부데이터의 경우, train data의 시점까지만 활용 가능함을 알려드립니다.</div> <div>( ~ train data의 마지막 일자까지 -&gt; 사용 가능, test data의 시작 일자 ~ -&gt; 사용 불가능 (data leakage) )</div>
<div>Comment</div>	
<div>채민기</div> <div>2019.11.25 09:07</div>	<div>버스 운행 시간 예측과 퇴근 시간 버스 승차 인원 예측 동시에 나가도 되나요?</div>
<div>Comment</div>	
<div>dacon_base_line_초급</div> <div>2019.11.25 11:13</div>	<div>안녕하세요, 채민기님 해당 대회는 중/고등학생의 제한만 있을 뿐 12, 13회 대회에 동시에 참여하시는 것이 가능하십니다.</div>
<div>Comment</div>	
<div>KMLA-ML</div> <div>2019.12.03 23:44</div>	<div>데이터 제출은 위에 있는 submit버튼을 눌러서 들어가면 페이지에 하면 되나요?</div>
<div>Comment</div>	
<div>dacon_base_line_초급</div> <div>2019.12.03 23:58</div>	<div><a href="https://dacon.io/sub12">https://dacon.io/sub12</a>에 로그인 후 들어가셔서 12회 대회의 정답예시 csv 파일과 동일한 형식의 예측치 csv 파일을 만드셔서 제출하시면 됩니다.</div>
<div>Comment</div>	
<div>decentralized</div> <div>2019.12.04 19:38</div>	<div>파일을 제출하려 하고 있습니다. 계속해서 올라가지지 않아서 파일을 다시 만들어보고, 새로 해보고를 반복했는데 파일이 맞지 않는다고 fail이 뜨네요. (이 오류는 해결 했습니다.)</div> <div>3번 이상 하면 하루 시도 횟수에 의해서 제지되는데, fail도 시도 횟수에 포함이 되나요?</div>
<div>Comment</div>	
<div>dacon_base_line_초급</div> <div>2019.12.04 21:38</div>	<div>안녕하세요, 데이콘입니다.</div> <div>현재는 파일에 이상이 있어 채점이 되지 않는 경우도 제출 횟수에 포함이 되도록 되어있습니다.</div> <div>파일은 반드시 submission_제출양식.csv 파일과 동일하게 값만 변경하여서 제출하셔야합니다.</div>
<div>Comment</div>	

No.	Subject	Author	Date	Views
Notice	[공지] 팀 병합 이후, 팀원의 제출은 허용되지 않습니다.	dacon_base_line_조급	2019.11.29	29
Notice	[Dacon Baseline] 초급자용 코드	DACON	2019.11.11	571
»	A. 대회 설명 & 데이터 다운로드 [11]	DACON	2019.11.05	1319
2	B. 제공 데이터 및 제출 양식 설명	dacon_base_line_조급	2019.11.15	362
1	데이콘이 뭔가요?	daconio	2019.11.13	202

Subject+Content ▾  Search

 Submit

< First Page 1 Last Page >

