



FOLLOWME

Contents



주제 선정 배경



데이터 정제



데이터 시각화



모델 설계 및 평가

신개념 따릉이 예측 서비스 나를 따르랑

나를 따르랑은 사용자가 원하는 대여소의 시간대별
따릉이의 잔여대수를 정확하게 예측함으로써 사용자
가 보다 더 간편하게 따릉이를 이용할 수 있게 해주며,
지역별 따릉이 소모임 커뮤니티를 통한 지역사회 활
성화에 이바지합니다.



주제 선정 배경



- 따릉이의 이용편의성 증대
- 따릉이 이용자를 위한 커뮤니티 구축



최근 5개년 따릉이 이용 데이터를 통한 대여소
별 따릉이 잔여수량 예측 서비스 제공



오픈 채팅 기능을 통한 자전거 소모임 형성



자전거를 좋아하는 이들의 자전거관련
정보 공유 기능

데이터시각화



독립변수

종속변수

데이터시각화



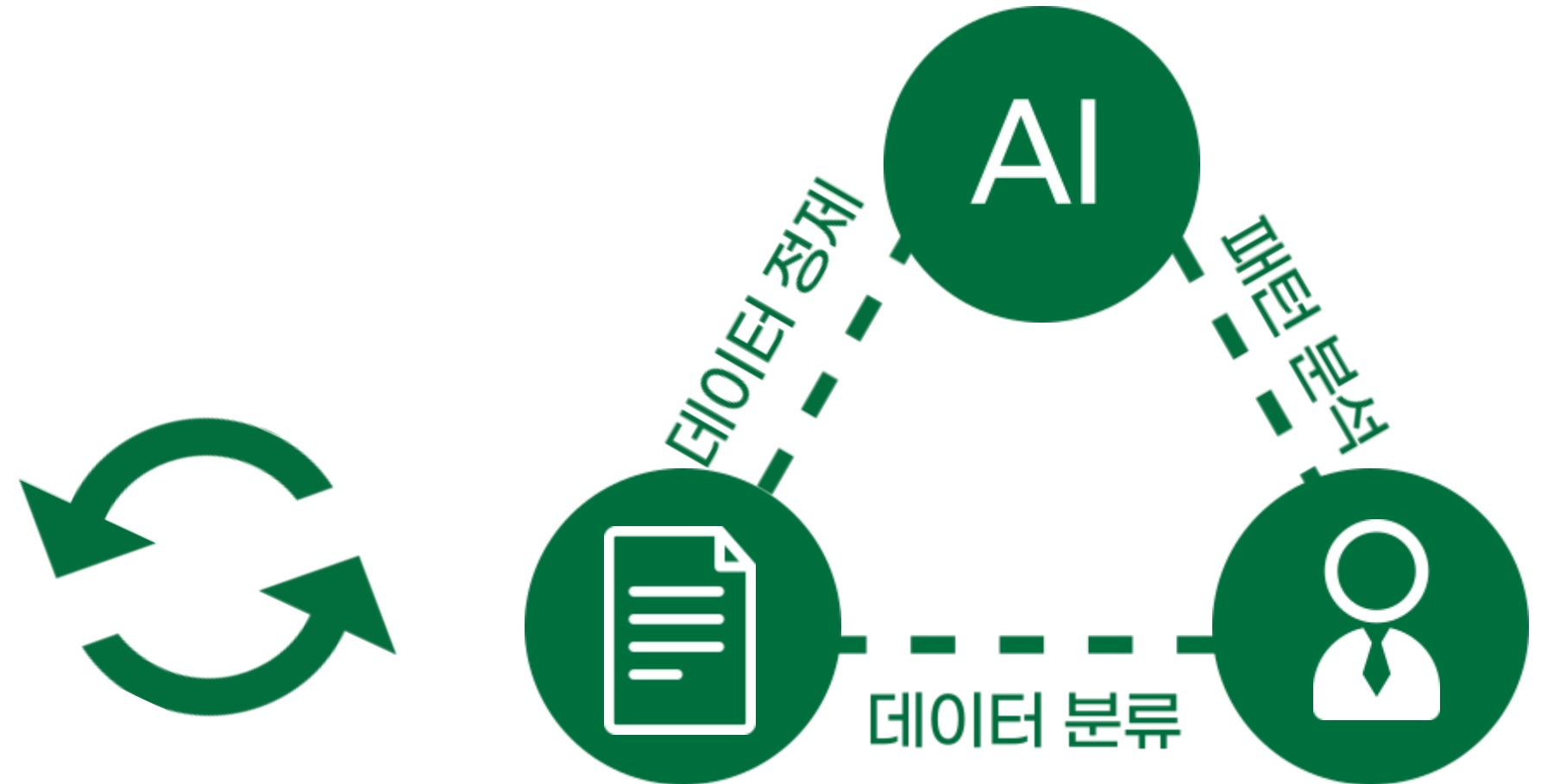
그래프 넣기

정제된 데이터

대여소ID	시간대	날씨	평균기온 (°C)	유동인구 (명)	PM10	대여건수	반납건수	요일	년	월	일	400m-지 하철
ST-818	0	0	-4.3	29299	20	0	0	5	2022	1	1	1
ST-818	1	0	-4.3	29515	18	0	0	5	2022	1	1	1
ST-818	2	0	-4.3	29670	18	0	0	5	2022	1	1	1
ST-818	3	0	-4.3	29565	18	0	1	5	2022	1	1	1
ST-818	4	0	-4.3	29753	23	4	3	5	2022	1	1	1
ST-818	5	0	-4.3	30064	20	0	2	5	2022	1	1	1
ST-818	6	0	-4.3	29743	23	0	0	5	2022	1	1	1
ST-818	7	0	-4.3	29084	22	0	2	5	2022	1	1	1
ST-818	8	0	-4.3	28487	24	0	0	5	2022	1	1	1

모델 설계

XGBOOST



XGBOOST를 활용하여 현재 따릉이 잔여수 API를
활용하여 대여개수와 반납개수 예측결과와 계산을 통한
따릉이 잔여 대수 예측


모델 결과





THANKYOU

ACADEMY@acorn.com 

00-123-4567 

서울특별시 강남구 역삼동
삼원빌딩 5층 