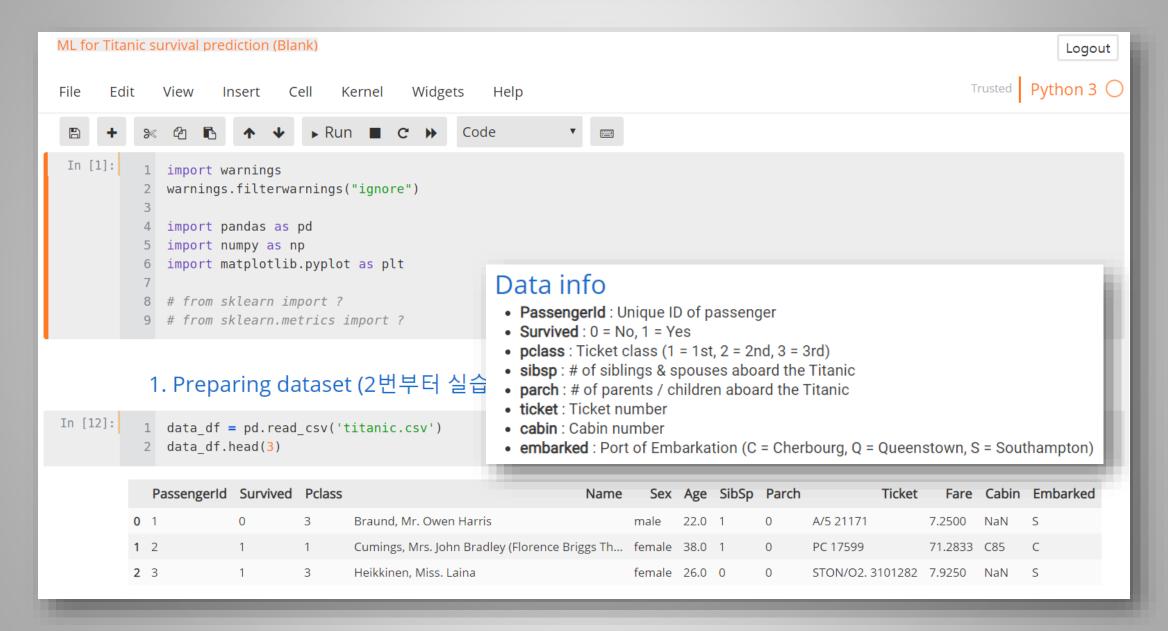
## 혁신성장 청년인재 집중양성 이미지 분석 인공지능 서비스 개발 실무 과정

# Semi-Project for Part 4 Training & testing traditional ML algorithms (Titanic survival analysis)

Daeyeon Jo repositivator@gmail.com

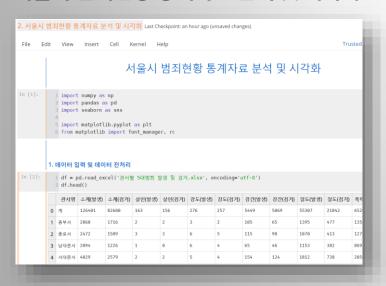
#### 1. Blank notebook for this semi-project



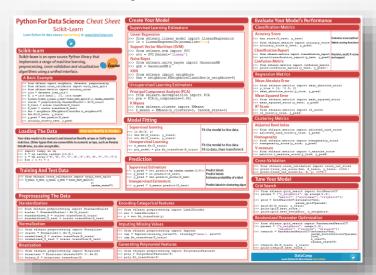
#### 2. Possible pathways for data preprocessing

- + Check & adjust data for handling Missing data & Outlier
- + Select important columns (or just use all columns & improve your model later)
- + Change characters to numbers (Binary num, Class num, One-hot vector, etc.)
- + (If applicable & useful) Select features with Tree-based models
- + (If applicable & useful) Modify the scale of features with StandardScaler / MinMaxScaler
- + (If applicable & useful) Reduce dimension with PCA

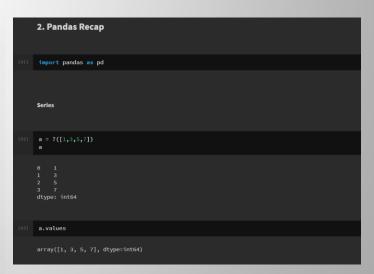
#### 서울시 범죄현황 통계자료 분석 및 시각화



#### Scikit-learn practices & CheatSheet

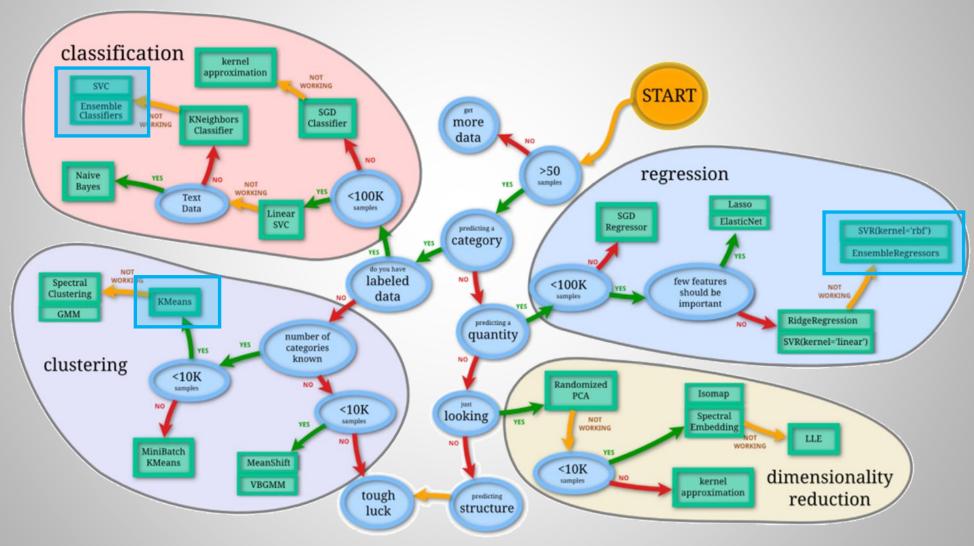


#### 파이썬을 활용한 기초 통계분석



### 풀어내려는 문제의 종류와 데이터의 타입(형태, 수)에 따른 ML 알고리즘 선택 가이드

http://scikit-learn.org/stable/tutorial/machine\_learning\_map/ (각 알고리즘 별 예시 코드 有)



본 교안은 멀티캠퍼스 교육을 위해 제작되었으며, 교육 外 배포/게시/공개를 금합니다.

5팀

5/4팀

1/2팀 2팀

3팀

1팀: 김은아, 문석호, 신광현, 장재원, 한상국 + 1人

2팀: 김현하, 배소현, 윤영준, 이경희, 이재승, 하수진

3팀: 김충희, 송윤성, 이가은, 이예랑, 이철희, 정수현

4팀: 김채윤, 문희원, 이동규, 이주환, 이중기, 장준규

5팀: 김지승, 이소은, 장희은, 한성준, 이대광 + 1人

\* 세미프로젝트 시작 후 합류한 분들 중 파이썬이 익숙하지 않은 분들은 <u>기존 Part 1~4의 내용들을</u> <u>차례대로 실습</u>해보고 팀 내에서 <u>데이터에 모델을 적용하는 과정을 넓게 이해</u>하는 것에 포커스를 맞춰주세요.

# 수업 관련 공지사항

- \* Part 1/2/4 에서 배운 지식들을 최대한 빠짐없이 활용하는데 초점을 맞춰주세요.
- \* 팀별로 자유로이 3층 내에서 자리를 옮겨서 논의하셔도 무방합니다.
- \* 월 ~ 화 : 팀별 분석 작업 》 화요일 16:30 : 팀별 발표 및 질의응답 (15분 내외/팀) : 화요일 16:25 까지 Jupyter notebook 제출 : repositivator@gmail.com
- \* 데이터 전처리 방법 / Model 선택 / Metric 선택 모두 자유입니다. (배운 내용의 복습에 Focus!)
- \* 발표 시 포함할 사항: 데이터 전처리 방법 & 이유 / 모델 적용 프로세스 / 모델 적용 결과 발표 시 제출할 사항: 주석이 포함된 전체 코드 (.ipynb 제출, PPT 발표자료 필수 X)
- \* 발표 시작 시간은 변동될 수 있습니다

**혁신성장 청년인재 집중양성**이미지 분석 인공지능 서비스 개발 실무 과정

