# 킥스타터 프로젝트 성공여부 분류



四个巨独如今 化对程

### 목차

- 1. 킥스타터란?
- 2. 분석절차
- 3. 분석종류
- 4. 모형검정방법
- 5. 데이터 탐색
- 6. 최적의 모형 선택
- 7. 최상의 예측 정확도 도출

### 킥스타터란?

개인 또는 기업이 자신이 구현하고자 하는 상품, 혹은 서비스 등의 세부사항을 업로드하면 그 프로젝트를 지지하는 킥스타터 회원이 후원자로 나서는 시스템

### 분석 절차

데이터 탐색

프로젝트성공과실패의분포의차이확인

V

최적의 모형 선택

다양한분석을적용하여최적의모형선택



최상의 예측 정확도 도출

변수투입및제거를통해최상의예측도출

# 분석종류

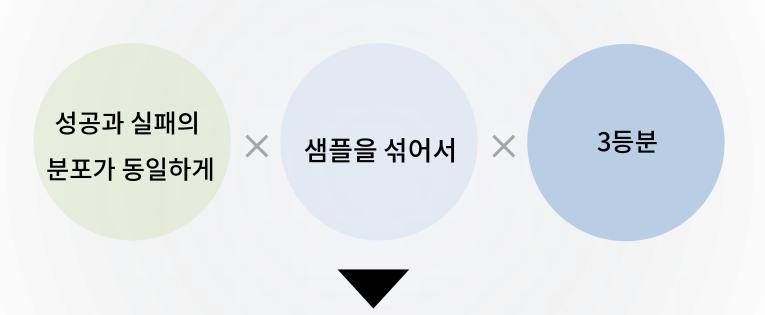
**Logistic Regression** 

**Random Forest** 

Perceptron

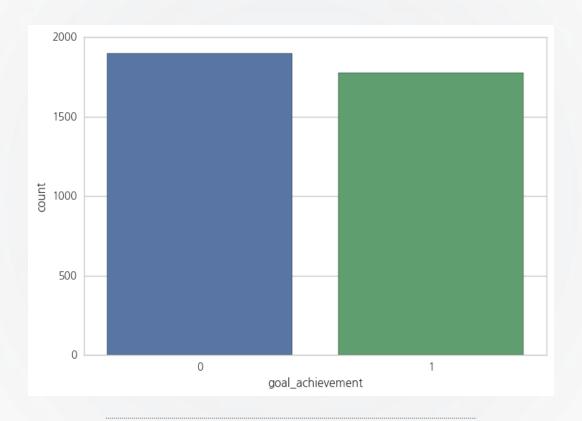
**SVM** 

### 모형 검정 방법

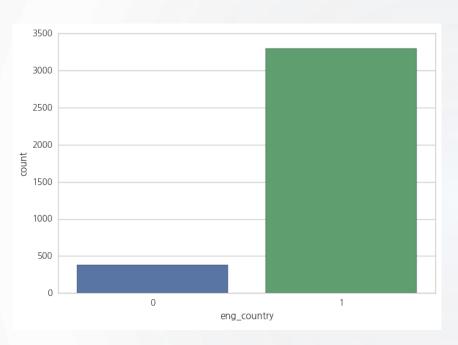


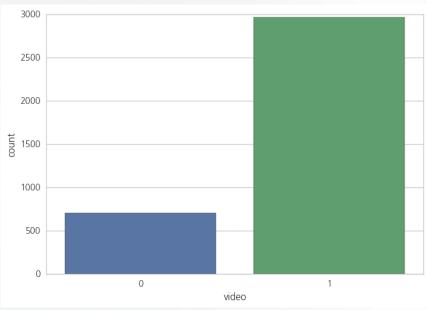
### Stratified Shuffle 3Folds

	period	img	text	backed	created	goal_ex	tier_count	tier_min_ex	tier_median_ex
count	3673.000000	3673.000000	3673.000000	3673.000000	3673.000000	3.673000e+03	3673.000000	3673.000000	3673.000000
mean	35.375715	11.740811	4282.832562	7.703240	1.781105	2.590829e+04	9.087395	19.667091	118.864271
std	12.342400	14.902819	3820.912875	26.281276	2.676555	1.909164e+05	6.120009	126.547070	286.494142
min	-251.000000	0.000000	3.000000	0.000000	1.000000	7.559722e+00	1.000000	0.000000	1.000000
25%	30.000000	1.000000	1620.000000	0.000000	1.000000	2.750000e+03	5.000000	1.070205	32.500000
50%	30.000000	7.000000	3186.000000	1.000000	1.000000	7.500000e+03	8.000000	5.000000	60.000000
75%	40.000000	17.000000	5644.000000	5.000000	2.000000	2.000000e+04	12.000000	10.000000	109.000000
max	61.000000	131.000000	30945.000000	755.000000	58.000000	1.057714e+07	69.000000	5000.000000	6000.000000



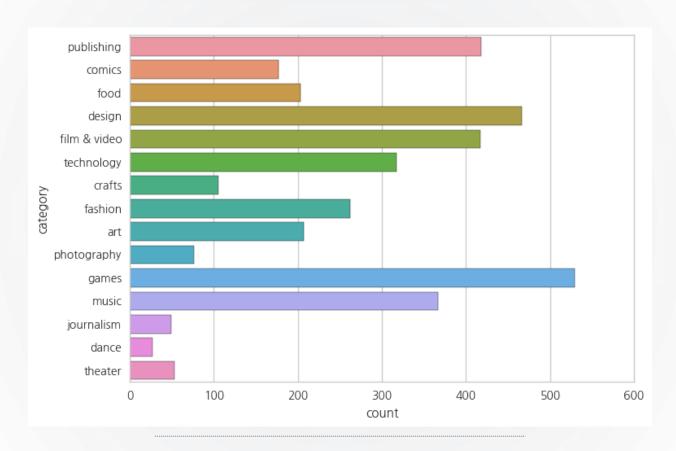
프로젝트성공실패여부(타겟변수)



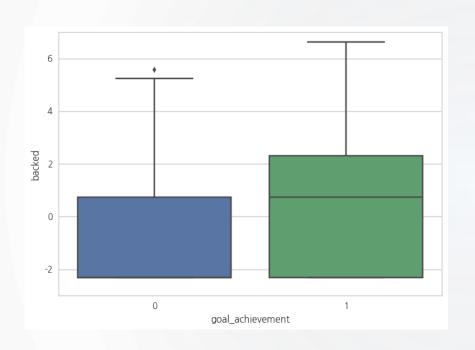


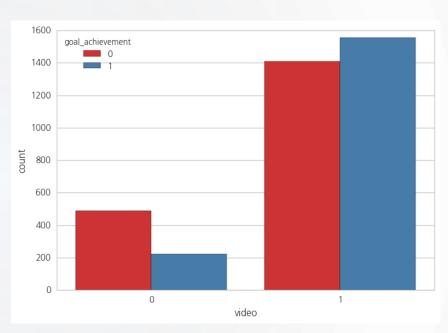
프로젝트 개설 국가 영어권 여부

동영상업로드여부

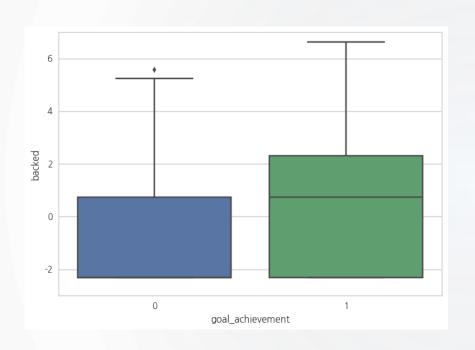


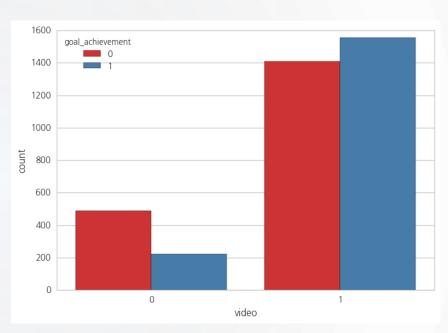
프로젝트카테고리 변수





성공실패에따라분포가다른변수들





성공실패에따라분포가다른변수들

### **Logistic Regression**

투입 변수

'period', 'backed', 'created', 'img', 'video', 'goal\_ex', 'tier\_count', 'eng\_country'

### Accuracy

70.0

### **Precision**

70.0

#### Recall

#### Random Forest

투입 변수

'period', 'slug', 'backed', 'img', 'text', 'goal\_ex', 'tier\_count', 'tier\_min\_ex', 'tier\_median\_ex'

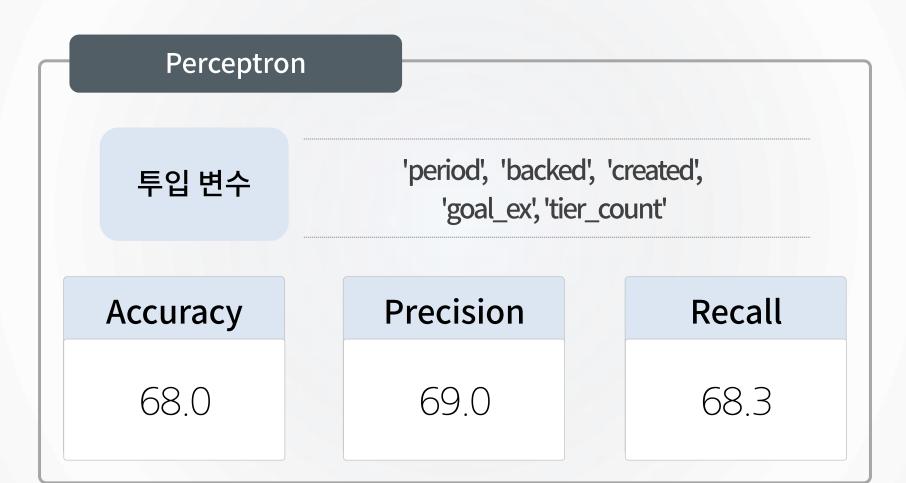
### Accuracy

66.2

### **Precision**

66.3

#### Recall



### **Support Vector Machine**

투입 변수

'period', 'backed', 'created', 'goal\_ex', 'tier\_count'

### Accuracy

72.6

### **Precision**

72.7

#### Recall

각 모형의 Accuracy, Precision, Recall 확인 결과,

Support Vector Machine이 최적의 퍼포먼스를 보여줄 수 있음을 확인!

그리하여 다양한 변수 투입, 제거를 반복하여 분석한 결과

### 최상의 예측 정확도 도출

### **Support Vector Machine**

투입 변수

'period', 'slug', 'backed', 'created', 'img', 'goal\_ex', 'tier\_count', 'tier\_median\_ex'

### Accuracy

77 1

#### **Precision**

77.0

#### Recall