

혁신성장 청년인재 집중양성 사업 : 인공지능 부산반 모듈3 사전테스트

총점 7/15 ?

모듈3 : 파이썬을 활용한 기계학습 (사전테스트)

이름 *

정연우

생년월일(6자리) *

940315

✓ 【문제 1】 기계학습을 주로 사용하는 분야가 아닌 것은? *

1/1

- ☒ web scrapping
- ☐ recommender systems
- ☐ hand wrighting recognition
- ☐ classification for spam mail



✓ 【문제 2】 기계학습의 분야가 아닌 것은? *

1/1

- ☐ unsupervised learning
- ☐ reinforcement learning
- ☒ cengage learning
- ☐ supervised learning



✓ 【문제 3】 기계학습을 위해 자주 사용되는 python library가 아닌 것은?. *

1/1

- ☒ rpart
- ☐ pandas
- ☐ keras
- ☐ matplotlib



✗ 【문제 4】 기계학습 평가에 사용되는 용어가 아닌 것은? *

0/1

- ☐ accuracy
- ☐ K-fold
- ☐ precision
- ☒ recall



정답

- ☒ K-fold



의견 보내기

Options 1 and 3 are wrong because x, y, z

✕ 【문제 5】 supervised learning 기법의 특징이 아닌 것은? *

0/1

- ☐ accuracy를 평가할 수 있다.
- ☒ 데이터에 라벨이 있다.
- ☐ target value를 예측한다.
- ☐ 클러스터링이 대표적인 기법이다.

✕

정답

- ☒ 클러스터링이 대표적인 기법이다.

의견 보내기

Options 1 and 3 are wrong because x, y, z

✓ 【문제 6】 overfitting에 관한 설명 중 틀린것을 고르시오. *

1/1

- ☒ overfitting되면 test set의 예측 성능이 좋아진다.
- ☐ overfitting되면 모형의 generality가 떨어진다.
- ☐ overfitting은 Low bias-High Variance를 의미한다.
- ☐ overfitting은 model complexity가 높으면 발생할 가능성이 많아진다.

✓



✕ 【문제 7】 supervised learning 기법이 아닌 것은? *

0/1

- ☐ Support Vector Machine
- ☒ Linear regression
- ☐ hierarchical clustering
- ☐ Decision Tree

✕

정답

- ☒ hierarchical clustering

의견 보내기

Options 1 and 3 are wrong because x, y, z

✕ 【문제 8】 Support Vector machine의 특성이 아닌 것은? *

0/1

- ☒ kernel trick의 개념을 사용한다.
- ☐ hyperplane의 개념을 사용한다.
- ☐ 데이터 분류를 위한 최적의 선긋기 문제이다.
- ☐ margin을 최소화하는 문제이다.

✕

정답

- ☒ margin을 최소화하는 문제이다.

의견 보내기

Options 1 and 3 are wrong because x. v. z



✓ 【문제 9】 Decision tree에서 사용하는 개념이 아닌 것은? *

1/1

- ☐ impurity
- ☐ randomness
- ☒ Ridge
- ☐ entropy



✓ 【문제 10】 다음 중 unsupervised learning 기법이 아닌 것은? *

1/1

- ☐ PCA
- ☒ Gradient-Boosting
- ☐ K-mean clustering
- ☐ GMM



✗ 【문제 11】 기계학습에서 model complexity가 높으면 벌어지는 현상이 아닌 것은? *

0/1

- ☐ train set의 prediction error가 감소한다.
- ☐ high bias-low variance 상태라고 할 수 있다.
- ☐ 새로운 input data에 민감해진다.
- ☒ 보통은 overfitting될 가능성이 높다.



정답

- ☒ high bias-low variance 상태라고 할 수 있다.



의견 보내기

Options 1 and 3 are wrong because x, y, z

✕ 【문제 12】 Linear regression에 관한 설명으로 옳은 것을 고르시오. *

0/1

- ☐ gradient descent의 원리로는 풀기 어렵다.
- ☐ Proportional reduction in error의 개념으로 이해할 수 있다.
- ☒ cost function인 RMSE를 최대화시켜야 한다.
- ☐ 회귀계수 b에 대한 편미분으로는 풀기 어렵다.

✕

정답

- ☒ Proportional reduction in error의 개념으로 이해할 수 있다.

의견 보내기

Options 1 and 3 are wrong because x, y, z

✕ 【문제 13】 Random forest에서 사용하는 개념이 아닌 것은? *

0/1

- ☐ bootstrapping
- ☐ adaptive boosting
- ☒ bagging
- ☐ feature selection

✕

정답

- ☒ feature selection

의견 보내기

Options 1 and 3 are wrong because x. v. z



✕ 【문제 14】 Random forest에서 사용하는 개념이 아닌 것은? *

0/1

☒ t-Distributed Stochastic Neighbor Embedding

✕

☐ exploratory factor analysis

☐ multiple linear regression

☐ principle component analysis

정답

☒ multiple linear regression

의견 보내기

Options 1 and 3 are wrong because x, y, z

✓ 【문제 15】 clustering기법에 관한 서술 중 틀린 것을 고르시오. *

1/1

☒ K-means clustering은 집단 개수를 미리 정해주지 않는다.

✓

☐ hierarchical clustering은 집단 개수를 미리 정해주지 않는다.

☐ DBscan은 집단 개수를 미리 정해주지 않는다.

☐ DBscan은 hyperparameter가 2개이며, 이에 상당히 민감하다.

이 콘텐츠는 Google이 만들거나 승인하지 않았습니다. - [서비스 약관](#) - [개인정보처리방침](#)

Google 설문지

