

Quiz 5+6 (7+7 ქულა)

მინი პროექტი (Regression, Classification)

ლექტორი: ლიკა სვანაძე

საგანი: მონაცემთა ანალიტიკა (Python)

დავალბა:

ნებისმიერ მონაცემზე (ბაზების ფაილები შეგიძლიათ მოიძიოთ Kaggle-ის პლატფორმაზე). შესაძლოა დაგჭირდეთ რამდენიმე მონაცემთა ბაზის ფაილის გამოყენება.

კოდის ფაილში თითოეული დავალბას დაუწერეთ აღწერა (დოკუმენტაცია) ქართულ ენაზე.

1. (L12 – 2 ქულა) გამოიყენეთ ერთ ცვლადიანი რეგრესიის მოდელი (Simple linear Regression). გამოთვალეთ მოდელის ეფექტურობა და შეამოწმეთ ახალ მონაცემზე რა შედეგს მოგცემთ.
2. (L12 – 2 ქულა) გამოიყენეთ მრავალ ცვლადიანი რეგრესიის მოდელი (Multiple linear Regression). გამოთვალეთ მოდელის ეფექტურობა და შეამოწმეთ ახალ მონაცემზე რა შედეგს მოგცემთ.
3. (L13 – 3 ქულა) გამოიყენეთ გადაწყვეტილების ხის რეგრესიის მოდელი ერთ ცვლადზე ან რამდენიმე ცვლადზე დამოკიდებულებით. გამოთვალეთ მოდელის ეფექტურობა და შეამოწმეთ ახალ მონაცემზე რა შედეგს მოგცემთ.
4. (L14 – 3 ქულა) გამოიყენეთ ლოგისტიკური რეგრესიის მოდელი. გამოთვალეთ მოდელის ეფექტურობა და შეამოწმეთ ახალ მონაცემზე რა შედეგს მოგცემთ.
5. (L13 – 4 ქულა) გამოიყენეთ გადაწყვეტილების ხის კლასიფიკაციის მოდელი ერთ ცვლადზე ან რამდენიმე ცვლადზე დამოკიდებულებით. გამოთვალეთ მოდელის ეფექტურობა და შეამოწმეთ ახალ მონაცემზე რა შედეგს მოგცემთ.

ატვირთეთ პროექტის ფაილი და csv ფაილები Github-ზე (ან სხვა მსგავს პლატფორმაზე). README ფაილში დეტალურად აღწერეთ რას წარმოადგენს თქვენი პროექტი და როგორ მუშაობს.

დავალბების გაგზავნა:

6. დავალბების გაგზავნის დედლაინია: **26 ივნისი (23:00 საათი)**
7. დავალბების ფაილები ატვირთეთ Github-ზე და ლინკი მიუთითეთ Google Classroom-ში Quiz 5&6 ლინკზე