

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