

Analyzing Credit Risk

Տվյալների աղբյուրը - <https://www.kaggle.com/datasets/laotse/credit-risk-dataset/data>

1. Տվյալները ներմուծել եմ excel և կատարել եմ տվյալների վերլուծություն, բաց թողնված տվյալների համար հաշվել եմ մեդիանը և լրացրել եմ մեդիանով: Գտել և ջնջել եմ կրկնվող էլեմենտները: Ինչպես նաև տվյալների տիպի նշում ծրագրում: Այնուհետև տվյալները ներմուծել եմ Power BI միջավայր:

2. Power BI միջավայրում ստեղծել եմ Dashboard , որի մեջ մանրամասն ներկայացրել եմ վարկերի մասին տեղեկություններ ըստ վարկատեսակաների, ըստ վարկառուների, նրանց եկամուտների և նպատակայնության մասին:

3. Վիզուալում եղած ինֆորմացիան ներկայացրել եմ Power Point սահիկաշարի միջոցով:

4. Կատարել եմ T.Test և Correlation Test:

T.Test-ը համեմատում է վարկի տարբեր միտումներ, ինչպիսիք են բժշկական և բնակարանների բարելավման վարկերը: Համեմատությունը, հավանաբար, ցույց է տալիս վարկի գումարների զգալի տարբերություններ տարբեր վարկային մտադրությունների միջև:

Correlation Test կենտրոնանում է տարբեր փոփոխականների, մասնավորապես անձնական եկամտի և վարկի գումարների միջև հարաբերակցության վրա: Նշված հարաբերակցության գործակիցը 0.27 է, ինչը վկայում է եկամտի և վարկի գումարի միջև թույլ դրական կապի մասին:

5. Այս տվյալների հավաքածուն ապահովում է անհատական պրոֆիլների և դրանց հետ կապված վարկի մանրամասների համապարփակ պատկերացում: Եկամտի, վարկի գումարների և տոկոսադրույքների բազմազանությունը հուշում է վարկի ռիսկի տարբեր մակարդակների և ֆինանսական վարքագծի մասին: Տվյալները կարող են օգտագործվել ավելի խորը վերլուծությունների համար, ինչպիսիք են վարկային ռիսկի մոդելավորումը, վարկի հաստատման կանխատեսումը և վարկի տոկոսադրույքների վրա ազդող գործոնները հասկանալու համար: Դիտարկված օրինաչափությունները կարող են օգնել ֆինանսական հաստատություններին տեղեկացված որոշումներ կայացնել վարկերի հաստատման և տոկոսադրույքների կարգավորումների վերաբերյալ: