Университет ИТМО

Практическая работа №1

по дисциплине «Визуализация и моделирование»

Автор: Редичкина Анна Максимовна

Поток: ВИМ 1.1 Группа: K3242 Факультет: ИКТ

Преподаватель: Чернышева А.В.

1 Описание датасета

'Graduate Admission 2' содержит в себе иноформацию об академической успеваемости школьников, их учебных достижениях. На основе этих параметров был расчитан шанс поступления в один из пяти университетов, куда хочет попасть абитуриент. В датасете 8 колонок и 500 строк.

2 Содержание колонок

Таблица 1: Columns

Название колонки	Описание данных	Тип данных
Serial No.	Порядковый номер абитуриента	целочисленный тип
		данных
GRE Score	Результаты экзамена GREE (тест, кото-	целочичсленный тип
	рый необходимо сдавать для поступления	данных
	в аспирантуру, магистратуру или иной по-	
	следипломный курс в вузе США и ряда	
	других стран). Максимальный балл - 340.	
TOEFL Score	Результаты экзамена на знание английско-	целочисленный тип
	го языка (максимальный балл - 120).	данных
University rating	Позиция университета, куда подает заяв-	целочисленный тип
	ление абитуриент, в рейтинге (топ-5 уни-	данных
	верситетов).	
SOP	Statement of Purpose Strength (оценка за	числа с плавающей
	заявление о намерениях). Максимальный	точкой
	балл - 5.	
LOR	Letter of Recommendation (оценка за ре-	числа с плавающей
	комендательное письмо). Максимальный	точкой
	балл - 5.	
CGPA	Средний балл атестата школьника. Мак-	числа с плавающей
	симальный балл - 10.	точкой
Research	Данные показывают наличие исследова-	целочисленный тип
	тельского опыта (1-есть, 0 - нет)	данных
Chance of Admit	Шанс попадания в университет (от 0 до 1)	числа с плавающей
		точкой

3 Глобальные задачи, которые можно решить на данном датасете

1. Обучить нейросеть определять вероятность поступления в вуз на основе академической успеваемости.

- 2. Рассмотреть влияние каждого параметра на вероятность поступления и выявить наиболее и наименее важные из них.
- 3. Узнать какие параметры наиболее важны для каждого из пяти университетов. К примеру, для каких-то вузов может быть более значим опыт в исследовательской деятельности чем средний балл аттестата, и исследование датасета поможет это выявить.