

Анализ успеваемости студентов

Исследование успеваемости студентов старших классов

Ekaterina

	StudentID	GradeClass	ParentalEducation	GPA	Absences
0	1001	2.0	2	2.929196	7
1	1002	1.0	1	3.042915	0
2	1003	4.0	3	0.112602	26
3	1004	3.0	3	2.054218	14
4	1005	4.0	2	1.288061	17

Student ID - Уникальный идентификатор, присвоенный каждому студенту (от 1001 до 3392).

Age - Возраст студентов колеблется от 15 до 18 лет.

Gender - Пол студентов, где 0 представляет мужчину и 1 представляет женщину.

Ethnicity - Этническая принадлежность студентов, закодированная следующим образом:

0: Кавказский 1: Афроамериканец 2: Азиатский 3: Другое ParentalEducation - Уровень образования родителей, закодированный следующим образом:

0: Нет 1: Средняя школа 2: Некоторые колледж 3: Бакалавр 4: Высшее

StudyTimeWeekly - Еженедельное время обучения в часах, в диапазоне от 0 до 20.

Absences - Количество отсутствий в течение учебного года, в диапазоне от 0 до 30.

Tutoring - Статус обучения, где 0 означает «Нет», а 1 означает «Да».

ParentalSupport - Уровень поддержки родителей, закодированный следующим образом:

0: Нет 1: Низкий 2: Умеренный 3: Высокая 4: Очень высокий Extracurricular - Участие во внеучебной деятельности, где 0 означает Нет, а 1 означает Да.

Sports - Участие в спорте, где 0 означает Нет, а 1 означает Да.

Music - Участие в музыкальной деятельности, где 0 означает Нет, а 1 означает Да.

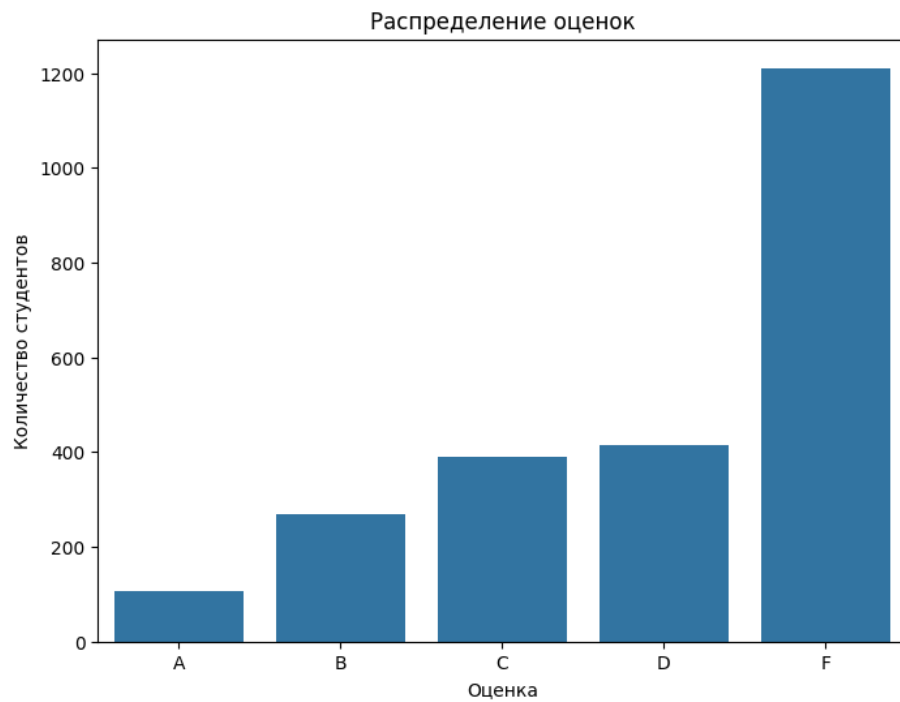
Volunteering - участие в волонтерской деятельности, где 0 означает «нет», а 1 означает «да».

GPA - средний балл по шкале от 2,0 до 4,0, на которую влияют привычки обучения, участие родителей и внеклассные занятия.

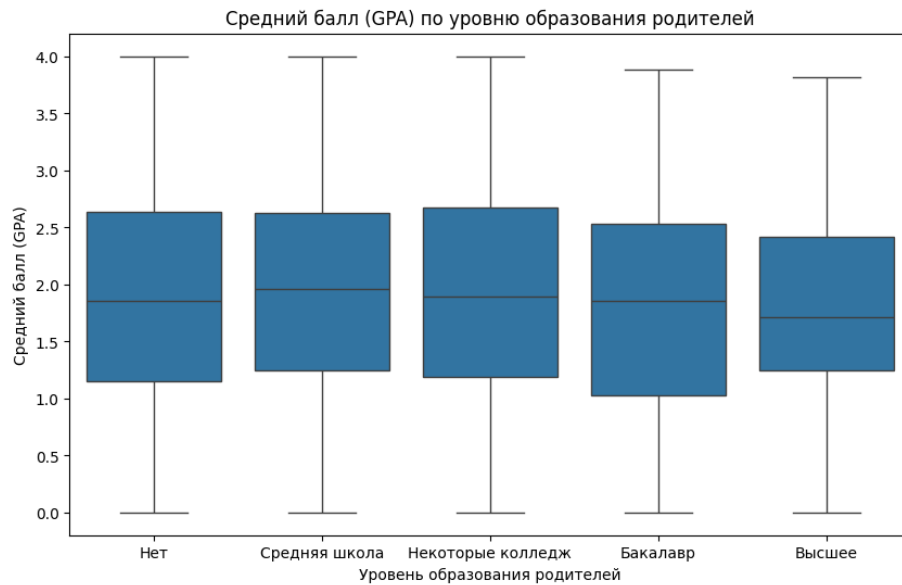
GradeClass - Классификация оценок учащихся на основе GPA:

0: 'A' ($GPA \geq 3.5$) 1: «B» ($3.0 \leq GPA < 3.5$) 2: 'C' ($2.5 \leq GPA < 3.0$) 3: 'D' ($2.0 \leq GPA < 2.5$) 4: 'F' ($GPA < 2.0$)

Распределение оценок (GradeClass)



Средний балл (GPA) по уровню образования родителей (Parental Education)



Средний балл (GPA) в зависимости от количества пропусков (Absences)

