

Успешность студентов

Команда 20

Введение

Исследовательский вопрос:

Что делает студента успешным в учебе?

Преданализ

Работа с базой данных

- Убрали людей, не заполнивших средний балл
- Убрали людей, указавших неверные данные
- Отсортировали людей по успешности (по ср. баллу)
- Переименовали столбцы для удобной работы

Корреляционная матрица

	Ср. балл	Самообр.	Лекции	Сон	Досуг
Ср. балл		0,136	-0,126	0,113	0,022
Самообр.	0,136		-0,064	-0,089	-0,018
Лекции	-0,126	-0,064		-0,039	-0,089
Сон	0,113	-0,089	-0,039		0,278
Досуг	0,022	-0,018	-0,081	0,278	

Гипотезы

Гипотеза 1

Студенты, которые больше времени тратят на самообразование, успешнее тех, кто делает упор на лекции.

Механизм работы гипотезы 1

Студент посещает меньше занятий в университете и больше занимается самостоятельно



Студент изучает нужные ему предметы и сам может расставить приоритеты



Студент изучает то, что ему дается труднее



Самообразование студентов приводит к успешности

Корреляция

-0,126

Ср. балл/Посещение
лекций

0,137

Ср. балл/
Самообразование

-0,064

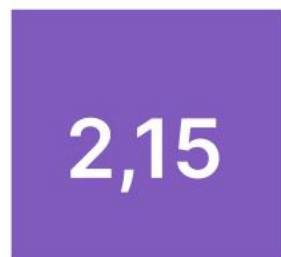
Посещение/Самообразование

Средний балл

Бакалавры



Самообр.



Лекции

Магистры



Самообр.



Лекции

Вывод

Гипотеза 1 частично подтвердилась. Бакалавры, уделяющие много времени самообразованию, успешнее тех, кто предпочитает лекции.

Гипотезы

Гипотеза 2

Самообразование вызывает меньший стресс, чем посещение лекций.

Механизм работы гипотезы 2

Студент занимается самостоятельно



Студент испытывает меньший стресс



Самообразование вызывает меньший стресс, чем посещение лекций.

Корреляция

0,156

Стресс/Посещение лекций

0,274

Стресс/Самообразование

Корреляция

0,173

Стресс от образования/
Посещение лекций

0,250

Стресс от образования/
Самообразование

Вывод

Гипотеза 2 опроверглась. Студенты, занимающиеся самообразованием, более подвержены стрессу, чем студенты, которые предпочитают лекции.

Рекомендации для студентов

- Выбирать лекции, необходимые для посещения
- Тратить больше времени на самообразование

Чего нам не хватило?

- Качественных данных
- Динамических данных
- Других параметров оценки успехов

Приложение

Ложные данные

device	гра	Посещение	Самостоятельная подготовка	Работа	Работа по д	Хобби и дос	Сон	Кол-во часов	
pc/laptop		30		30	35	20	20	56	191
pc/laptop	1,6	27		18	2	1	50	80	178
pc/laptop		38		60	8	20	20	30	176
pc/laptop		0		40	40	10	15	70	175
pc/laptop		25		25	6	8	60	50	174
pc/laptop	1,2	2		60	9	6	45	49	171
pc/laptop	1,00	20		20	12	10	46	60	168
pc/laptop	1,10	2		26	0	15	75	50	168
pc/laptop	1,30	30		20	20	5	23	70	168
pc/laptop	1,40	8		24	24	20	36	56	168
mobile	1,40	10		5	0	8	70	75	168
pc/laptop	1,50	16		20	0	30	53	49	168
pc/laptop	1,50	35		42	0	28	14	49	168
pc/laptop	1,50	1,5		8	20	2	83,5	53	168
pc/laptop	1,63	2		40	20	5	52	49	168
pc/laptop	1,80	50		15	20	15	18	50	168
pc/laptop	1,80	9		30	9	6	51	63	168