Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Муромский институт (филиал)

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Факультет	ИТР	
Кафедра	ПИн	

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

По	Технологии маши	инного обучения	Я
Тема	Метод	Байеса	
		Руководитель	
		3axap	ов А.А.
		(фамилия, инициа	
		(подпись)	(дата)
		Студент П	ИН - 121
			(группа)
		Ермилов М.В.	
		(фамилия, и	нициалы)
		(подпись)	(дата)

Муром 2024

Лабораторная работа №3

Тема: метод Байеса.

Цели и задачи: изучить метод Байеса, освоить его практическую реализацию.

Ход работы: работа с 3_lab.ipynb подключение необходимых библиотек и загрузка данных:

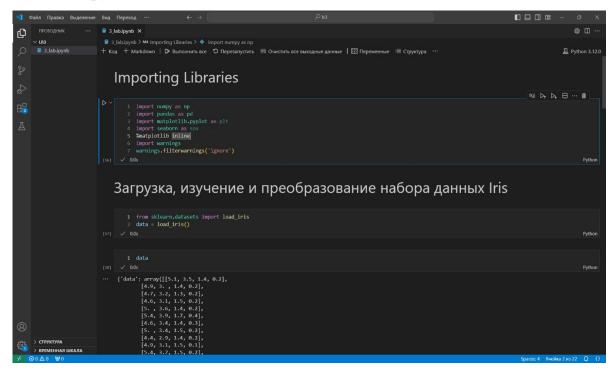


Рисунок 1 – Подключение библиотек и загрузка данных

Вывод данных из набора:

			_					
					МИВлГУ 09.03.04 - 0.007			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разро	1б.	Ермилов М.В.			Мето∂ Байеса	Лит.	Лист	Листов
Пров	ер.	Захаров А.А.			memee Baaeca		2	6
Рецен	13.							
Н. Ка	нтр.					МИ ВлГУ ПИН-121		
Утве	рд.							

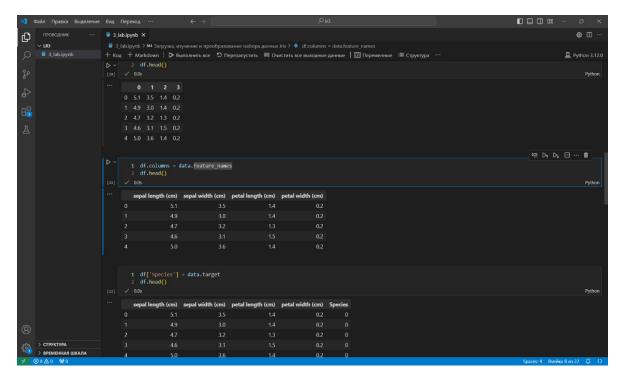


Рисунок 2 – Вывод данных из набора

Создание матриц. Разделение на обучающий и тестовый наборы:

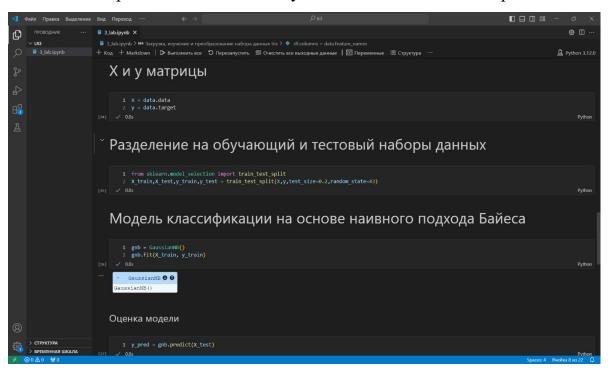


Рисунок 3 — Создание матриц. Разделение на обучающий и тестовый наборы

Модель классификации на основе наивного подхода Байеса. Получение прогнозов и оценка модели:

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

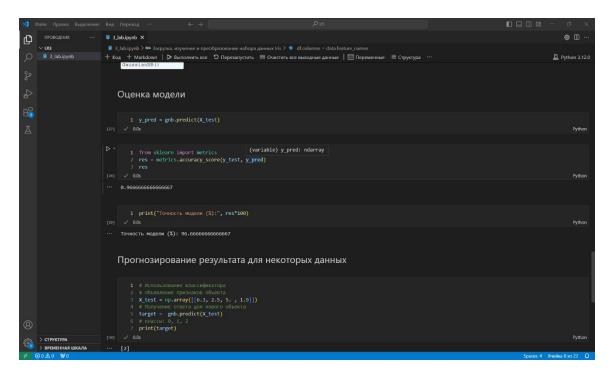


Рисунок 4 – Получение прогнозов и оценка модели

Работа с 3_lab_wine.ipynb подключение необходимых библиотек и загрузка данных:

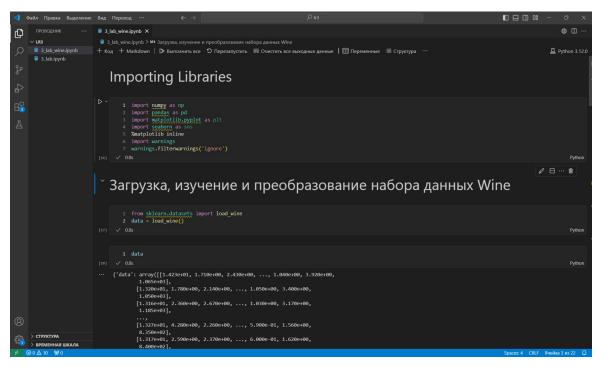


Рисунок 5 – Подключение библиотек и загрузка данных

Вывод данных из набора:

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

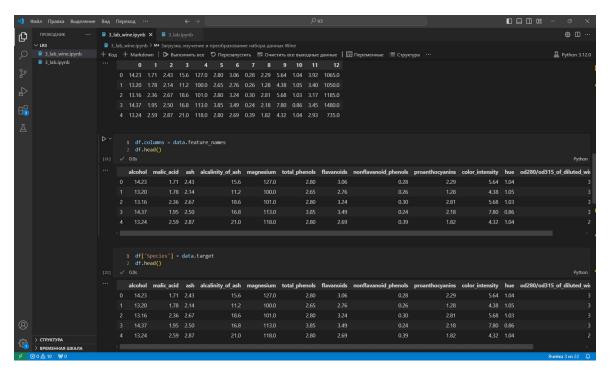


Рисунок 6 – Вывод данных из набора

Создание матриц. Разделение на обучающий и тестовый наборы:

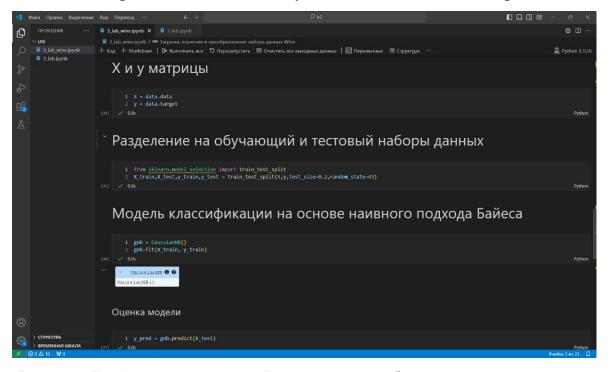


Рисунок 7 — Создание матриц. Разделение на обучающий и тестовый наборы

Модель классификации на основе наивного подхода Байеса. Получение прогнозов и оценка модели:

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

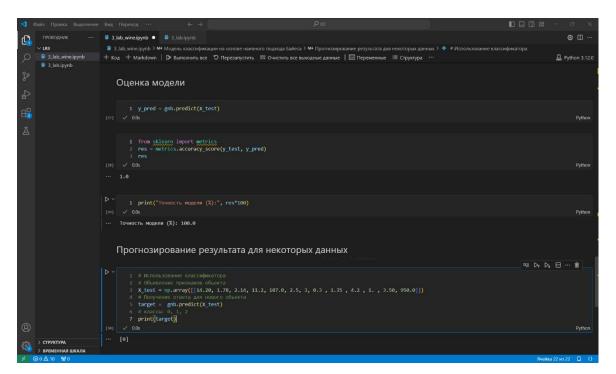


Рисунок 8- Получение прогнозов и оценка модели

Вывод: в ходе работы изучили метод Байеса, освоили его практическую реализацию.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата