Python — это высокоуровневый язык программирования с динамической типизацией, популярный в веб-разработке, анализе данных, машинном обучении и автоматизации задач. Он поддерживает парадигмы объектно-ориентированного, функционального и процедурного программирования.

Ключевые библиотеки Python для работы с данными:

* **pandas**: обработка и анализ структурированных данных, работа с DataFrame.
* **numpy**: численные вычисления и матричная арифметика.
* **scikit-learn**: классические алгоритмы машинного обучения, обучение и оценка моделей.
* **langchain**: интеграция с LLM и построение цепочек обработки данных, в том числе использование базы знаний.

Примеры применения Python:

1. Анализ и визуализация финансовых данных.
2. Создание чат-ботов и интеллектуальных ассистентов.
3. Автоматизация рутинных задач и сбор данных с веб-страниц.
4. Интеграция с LLM для поиска информации в корпоративных базах знаний.

Python позволяет быстро прототипировать решения, имеет богатый экосистемный стек и огромную документацию, что делает его идеальным для Data Science и ML проектов.

Python — это высокоуровневый язык программирования с динамической типизацией, популярный в веб-разработке, анализе данных, машинном обучении и автоматизации задач. Он поддерживает парадигмы объектно-ориентированного, функционального и процедурного программирования.

Ключевые библиотеки Python для работы с данными:

* **pandas**: обработка и анализ структурированных данных, работа с DataFrame.
* **numpy**: численные вычисления и матричная арифметика.
* **scikit-learn**: классические алгоритмы машинного обучения, обучение и оценка моделей.
* **langchain**: интеграция с LLM и построение цепочек обработки данных, в том числе использование базы знаний.

Примеры применения Python:

1. Анализ и визуализация финансовых данных.
2. Создание чат-ботов и интеллектуальных ассистентов.
3. Автоматизация рутинных задач и сбор данных с веб-страниц.
4. Интеграция с LLM для поиска информации в корпоративных базах знаний.

Python позволяет быстро прототипировать решения, имеет богатый экосистемный стек и огромную документацию, что делает его идеальным для Data Science и ML проектов.

Python — это высокоуровневый язык программирования с динамической типизацией, популярный в веб-разработке, анализе данных, машинном обучении и автоматизации задач. Он поддерживает парадигмы объектно-ориентированного, функционального и процедурного программирования.

Ключевые библиотеки Python для работы с данными:

* **pandas**: обработка и анализ структурированных данных, работа с DataFrame.
* **numpy**: численные вычисления и матричная арифметика.
* **scikit-learn**: классические алгоритмы машинного обучения, обучение и оценка моделей.
* **langchain**: интеграция с LLM и построение цепочек обработки данных, в том числе использование базы знаний.

Примеры применения Python:

1. Анализ и визуализация финансовых данных.
2. Создание чат-ботов и интеллектуальных ассистентов.
3. Автоматизация рутинных задач и сбор данных с веб-страниц.
4. Интеграция с LLM для поиска информации в корпоративных базах знаний.

Python позволяет быстро прототипировать решения, имеет богатый экосистемный стек и огромную документацию, что делает его идеальным для Data Science и ML проектов.