Dash дает специалистам по обработке данных возможность демонстрировать свои результаты в интерактивных веб‑приложениях. При этом не нужно быть экспертом в веб-разработке. Можно быстро создать и развернуть приложение Dash, чтобы поделиться им с другими.

Dash — это платформа с открытым исходным кодом для создания интерфейсов визуализации данных.

В основе Dash лежат три технологии:

* Flask предоставляет функциональность веб-сервера.
* React.js отображает пользовательский интерфейс веб-страницы.
* Plotly.js генерирует диаграммы, используемые в вашем приложении.

Код программы:

**import dash**

**import dash\_core\_components as dcc**

**import dash\_html\_components as html**

**import pandas as pd**

**data = pd.read\_csv("avocado.csv")**

**data = data.query("type == 'conventional' and region == 'Albany'")**

**data["Date"] = pd.to\_datetime(data["Date"], format="%Y-%m-%d")**

**data.sort\_values("Date", inplace=True)**

**external\_stylesheets = [**

**{**

**"href": "https://fonts.googleapis.com/css2?"**

**"family=Lato:wght@400;700&display=swap",**

**"rel": "stylesheet",**

**},**

**]**

**app = dash.Dash(\_\_name\_\_, external\_stylesheets=external\_stylesheets)**

**app.title = "Avocado Analytics: Understand Your Avocados!"**

**app.layout = html.Div(**

**children=[**

**html.Div(**

**children=[**

**html.P(children="🥑", className="header-emoji"),**

**html.H1(**

**children="Avocado Analytics", className="header-title"**

**),**

**html.P(**

**children="Analyze the behavior of avocado prices"**

**" and the number of avocados sold in the US"**

**" between 2015 and 2018",**

**className="header-description",**

**),**

**],**

**className="header",**

**),**

**html.Div(**

**children=[**

**html.Div(**

**children=dcc.Graph(**

**id="price-chart",**

**config={"displayModeBar": False},**

**figure={**

**"data": [**

**{**

**"x": data["Date"],**

**"y": data["AveragePrice"],**

**"type": "lines",**

**"hovertemplate": "$%{y:.2f}"**

**"<extra></extra>",**

**},**

**],**

**"layout": {**

**"title": {**

**"text": "Average Price of Avocados",**

**"x": 0.05,**

**"xanchor": "left",**

**},**

**"xaxis": {"fixedrange": True},**

**"yaxis": {**

**"tickprefix": "$",**

**"fixedrange": True,**

**},**

**"colorway": ["#17B897"],**

**},**

**},**

**),**

**className="card",**

**),**

**html.Div(**

**children=dcc.Graph(**

**id="volume-chart",**

**config={"displayModeBar": False},**

**figure={**

**"data": [**

**{**

**"x": data["Date"],**

**"y": data["Total Volume"],**

**"type": "lines",**

**},**

**],**

**"layout": {**

**"title": {**

**"text": "Avocados Sold",**

**"x": 0.05,**

**"xanchor": "left",**

**},**

**"xaxis": {"fixedrange": True},**

**"yaxis": {"fixedrange": True},**

**"colorway": ["#E12D39"],**

**},**

**},**

**),**

**className="card",**

**),**

**],**

**className="wrapper",**

**),**

**]**

**)**

**if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":**

**app.run\_server(debug=True)**

Можно использовать Dash для создания аналитических приложений, которыми можно поделиться с другими. Поскольку все больше компаний уделяют больше внимания использованию данных, знание того, как использовать Dash, повысит ваше влияние на рабочем месте. То, что раньше могли выполнить только специалисты, теперь можно выполнить днем.