Una introducción a DASHBOARD

programando en PYTHON Y DASH

CA.2.1 PYTHON PARA EL ANÁLISIS DE DATOS

Por Cristian Quintana San Emeterio

Mail: cquintan@cern.sh

CONTENIDOS

- Introducción a dashboarding
- ¿Qué es?
- ¿Para que sirve?
- Ejemplos
- Dash de Plotly en python
- O Plotly, breve introducción
- Estructura del código
- Callbacks
- O Conclusiones
- O Práctica

¿Qué es un dashboard?

- O Dasboard = "Panel de instrumentos"
- Herramienta para la monitorización y análisis de los datos
- Características:
- Visual
- Personalizado
- Estructurado
- En tiempo real



¿Para qué sirve un dashboard?

- Las aplicaciones de un dashboard son muy numerosas y dependen en gran parte del tipo de empresa que se quiera gestionar. En general:
- Análisis de datos en tiempo real
- Presentación de figuras y gráficas automatizada
- Acceso a información (pública/privada)
- Generación de informes (carácter temporal, también automatizado)
- Aplicaciones más específicas:
- Análisis de los KPI (indicadores clave de desempeño)
- Monitorización del trabajo
- Gestión de recursos
- Análisis de venta/impacto
- Publicidad

Ejemplos: Gradio

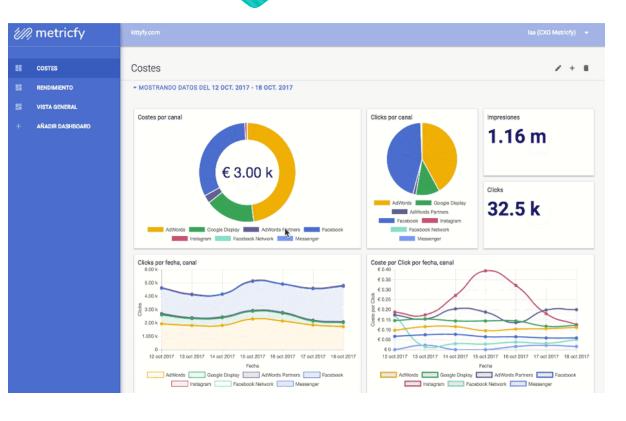
- O Gradio:
- Sencillo
- Rápido de programar
- Intuitivo
- Genera enlaces públicos

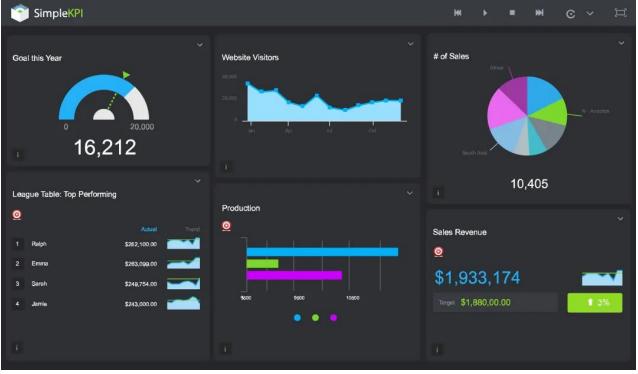
This share link will expire in 24 hours. If you need a permanent link, visit: https://gradio.app/introducing-hosted (NEW!) Running on External URL: https://22594.gradio.app Interface loading below... TXT1 OUTPUT val5 TXT2 val6 CLEAR **SCREENSHOT** GIF Examples Load Previous Load Next Run All CTRL+ ← CTRL+→ TXT1 TXT2 val1 val2 val3 val4 http://aishelf.org/gradio/ val5 val6

Colab notebook detected. To show errors in colab notebook, set 'debug=True' in 'launch()'

Ejemplos: Metricfy,

SimpleKPI

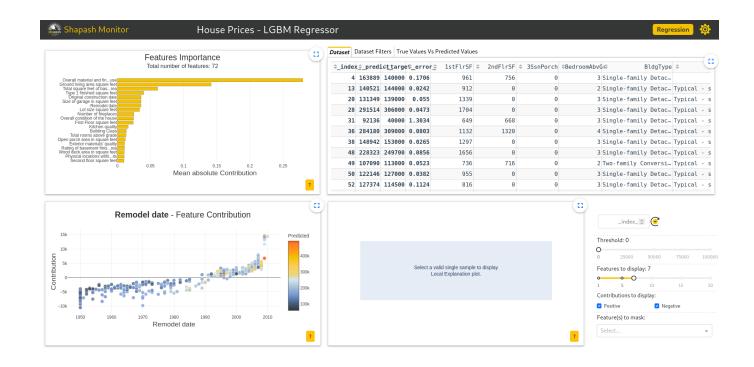




DASH

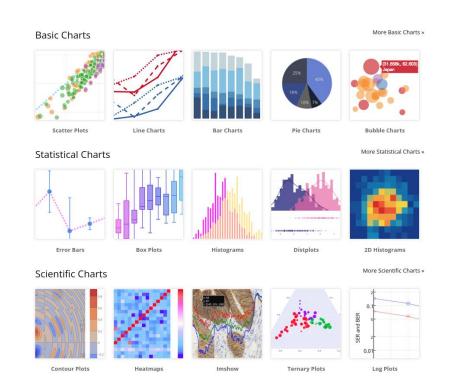
- Guía: https://plotly.com/dash/
- Ejemplos: plotly.com/examples

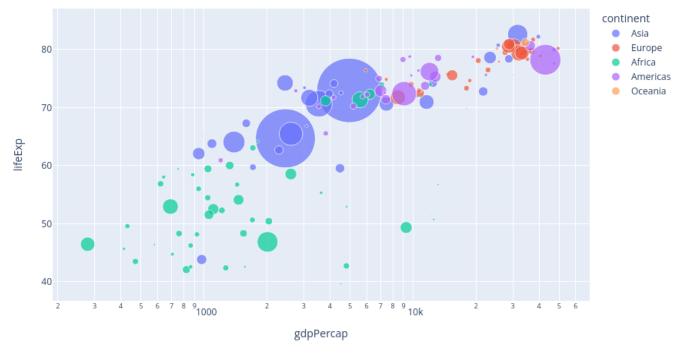
App del proyecto



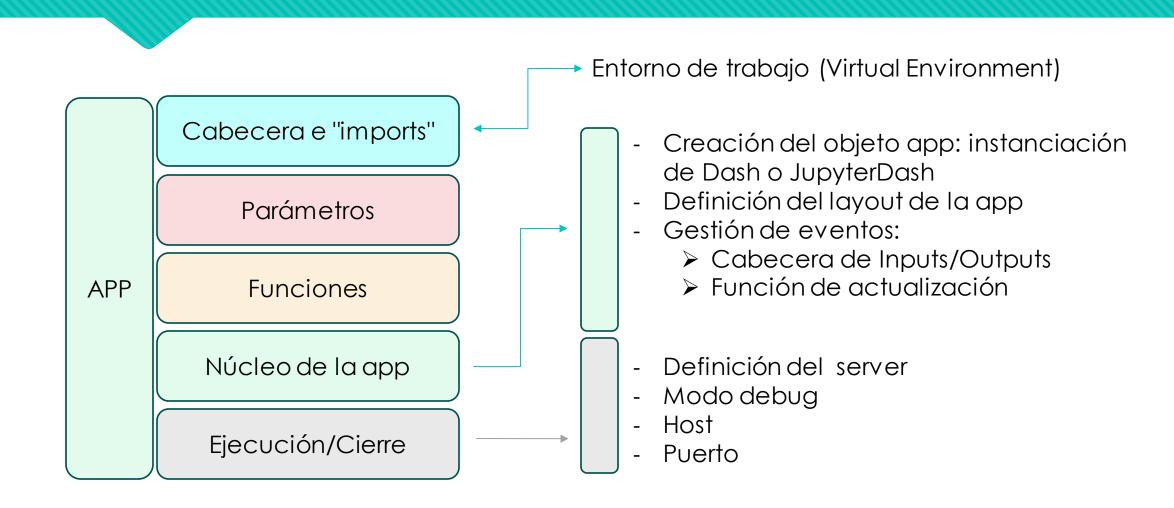
Plotly

- https://plotly.com/python/
- Plotly express para figuras sencillas





DASH: Estructura del código



Dash: Hola mundo

```
from dash import Dash, html
app = Dash(__name__)
app.layout = html.Div([
    html.Div(children='Hello World')
])
if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

Bibliografía

- https://www.cyberclick.es/numerical-blog/que-es-un-dashboard
- https://realpython.com/python-dash/
- https://dash.plotly.com/
- https://dash-bootstrap-components.opensource.faculty.ai/docs/components/layout/