

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**



ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра прикладних інформаційних систем

Лабораторна роботи №3

*Студента 5 курсу
групи ІС-11
ОП «Інформаційні системи»
Кадирова К. Б.*

Київ – 2023

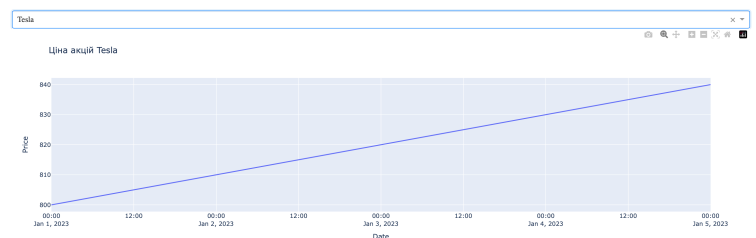
```
import pandas as pd
import plotly.express as px
import dash
from dash import dcc
from dash import html
```

```
# Завантаження даних
data = pd.read_csv('bitcoin_price.csv')
```

```
# Створення Dash-додатку
app = dash.Dash(__name__)
```

```
# Макет додатку
app.layout = html.Div([
    html.H1("Залежність ціни акцій від часу"),
    dcc.Dropdown(
        id='stock-dropdown',
        options=[
            {'label': 'Bitcoin', 'value': 'Bitcoin'},
            {'label': 'Apple', 'value': 'Apple'},
            {'label': 'Tesla', 'value': 'Tesla'}
        ],
        value='Bitcoin'
    ),
    dcc.Graph(id='stock-graph')
])
```

Залежність ціни акцій від часу



```
# Оновлення графіку на основі вибраної акції
```

```
@app.callback(
    dash.dependencies.Output('stock-graph', 'figure'),
    [dash.dependencies.Input('stock-dropdown', 'value')]
)
```

```
def update_graph(stock):
    filtered_data = data[data['Stock'] == stock]
    fig = px.line(filtered_data, x='Date', y='Price', title=f'Ціна акцій {stock}')
    return fig
```

```
# Запуск додатку
```

```
if __name__ == '__main__':
    app.run_server(debug=True)
```

Залежність ціни акцій від часу

