Проектирование и разработка дашбордов в dash

Импорт библиотек для дашбордов

```
import dash
import dash_core_components as dcc # элементы управления dash
import dash_html_components as html # элементы дашборда dash
import plotly.graph_objs as go # графики plotly
```

Задание лейаута дашборда

Заголовок дашборда

```
In html.H1(children = 'Заголовок'),
```

График дашборда

Отображения графика-таблицы

Элемент управления - выбор временного периода

Добавление пустой строки между элементами дашборда

```
In html.Br()
```

Элемент управления - набор флажков

Элемент управления - выпадающий список

Элемент управления - радиокнопка

```
In dcc.RadioItems(options = [{'label': 'Чай', 'value': 'tea', {'label': 'Кофе', 'value': 'coffee'}, {'label': 'Потанцуем', 'value': 'lets_dance'}], # массив опций выбора

# label — значение, которое видит пользователь
# value — техническое значение для обработки внутри программы

value = 'tea', # набор value, выбранных по умолчанию
id = 'drink_selector') # уникальный идентификатор элемента управления
```

Описываем логику дашборда, зависящего от элементов управления

```
In @app.callback(
       [Output('trig_func', 'figure'),
       ],
       [Input('mode_selector', 'value'),
       ])

def update_figures(selected_mode):
       # код обновления графика
```

Элемент div

```
In html.Div([
    html.Div([
        html.Label('Я шириной 9 колонок из 12-ти возможных:'),
    ], className = 'nine columns'),
    html.Div([
        html.Label('Я шириной 3 колонки из 12-ти возможных:'),
    ], className = 'three columns'),
], className = 'row'),
```

Случай множественных входов

Отображение графика высотой 25% от ширины страницы

```
In dcc.Graph(
    style = {'height': '25vw'},
    id = 'sales_by_platform'
)
```