1.4 Горячие клавиши

1 из 6 шагов пройден

0 из 5 баллов получено

Горячие клавиши

Эффективная поддержка клавиатуры - ключ к продуктивности пользователя при использовании ваших веб- и, особенно, настольных приложений. Действительно, постоянное переключение между мышью и клавиатурой может быть довольно раздражающим.

Помимо свойства элементов форм и метода TextField.focus() , Flet

.autofocus

позволяет обрабатывать "глобальные" события клавиатуры.

Для отслеживания всех нажатий клавиш реализуйте

обработчик экземпляром класса

KeyboardEvent

page.on\_keyboard\_event

. Параметр обработчика событий e является со следующими свойствами:

* - текстовое представление нажатой клавиши, например, A, Enter или F5.

key

* shift -

-

-

True

True ,

ctrl

alt

, если нажата клавиша "Shift". если нажата клавиша "Control".

, если нажата клавиша "Alt" ("Option").

True

* meta - True , если нажата клавиша "Command". Вот простой пример использования:

import flet as ft

def main(page: ft.Page):

def on\_keyboard(e: ft.KeyboardEvent):

page.add(

ft.Text(

f"Клавиша: {e.key}, Shift: {e.shift}, Control:

{e.ctrl}, Alt: {e.alt}, Meta: {e.meta}"

)

)

page.on\_keyboard\_event = on\_keyboard

page.add(

ft.Text("Нажмите любую клавишу в сочетании с CTRL, ALT, SHIFT

и META...")

)

ft.app(target=main)

Вот более продвинутый пример.

import flet

from flet import Container, Page, Row, Text, border, colors,

KeyboardEvent

class ButtonControl(Container):

def init (self, text):

super(). init ()

self.content = Text(text)

self.border = border.all(1, colors.BLACK54)

self.border\_radius = 3

self.bgcolor = "0x09000000"

self.padding = 10

self.visible = False

def main(page: Page):

def on\_keyboard(e: KeyboardEvent):

key.content.value = e.key

key.visible = True

shift.visible = e.shift

ctrl.visible = e.ctrl

alt.visible = e.alt

meta.visible = e.meta

page.update()

page.on\_keyboard\_event = on\_keyboard

key = ButtonControl("")

shift = ButtonControl("Shift")

ctrl = ButtonControl("Control")

alt = ButtonControl("Alt")

meta = ButtonControl("Meta")

page.spacing = 50

page.vertical\_alignment = "center"

page.horizontal\_alignment = "center"

page.add(

Text("Press any key with a combination of CTRL, ALT, SHIFT and

META keys..."),

Row([key, shift, ctrl, alt, meta], alignment="center"),

)

flet.app(target=main)

В этом более продвинутом примере мы создаём класс который

является контейнером для текстового элемента. Этот контейнер имеет границу, округлённые края и некоторый фоновый цвет. Он также имеет свойство видимости, которое по умолчанию установлено на "False".

ButtonControl,

Главная функция

создаёт экземпляры

для каждой из

клавиш: Shift, Control, Alt и Meta. Когда нажимается клавиша, её соответствующий

main()

ButtonControl

экземпляр становится видимым, а его содержимое обновляется,

ButtonControl

чтобы отразить нажатую клавишу.

После того, как обработчик событий клавиатуры установлен и

экземпляры созданы, они добавляются на страницу в ряд.

ButtonControl

Текстовый элемент с инструкциями для пользователя также добавляется на страницу.