

1.1 Что такое Flet

Что такое Flet

Flet - это фреймворк, который позволяет создавать интерактивные многопользовательские веб-, настольные и мобильные приложения на вашем любимом языке, без предварительного опыта в разработке фронтенда.

Вы создаете пользовательский интерфейс для своей программы с помощью элементов управления Flet, которые основаны на Flutter от Google. Flet не просто "оборачивает" виджеты Flutter, но добавляет свое собственное "мнение", объединяя меньшие виджеты, скрывая сложности, внедряя лучшие практики пользовательского интерфейса, применяя разумные значения по умолчанию - все это для того, чтобы ваши приложения выглядели стильно и профессионально без дополнительных усилий.

Пример приложения Flet На данный момент вы можете написать приложения Flet на Python, и скоро будут добавлены другие языки.

Вот образец приложения "Счетчик":

```
counter.py
```

```
import flet as ft
```

```
def main(page: ft.Page):
```

```
    page.title = "Пример счетчика Flet"
```

```
    page.vertical_alignment = ft.MainAxisAlignment.CENTER
```

```
    txt_number = ft.TextField(value="0",  
text_align=ft.TextAlign.RIGHT, width=100)
```

```
    def minus_click(e):
```

```
        txt_number.value = str(int(txt_number.value) - 1)
```

```
        page.update()
```

```
    def plus_click(e):
```

```
txt_number.value = str(int(txt_number.value) + 1)
```

```
page.update()
```

```
page.add(
```

```
    ft.Row(
```

```
        [
```

```
            ft.IconButton(ft.icons.REMOVE, on_click=minus_click),
```

```
            txt_number,
```

```
            ft.IconButton(ft.icons.ADD, on_click=plus_click),
```

```
        ],
```

```
        alignment=ft.MainAxisAlignment.CENTER,
```

```
    )
```

```
)
```

```
ft.app(target=main)
```

Чтобы запустить приложение, установите модуль flet:

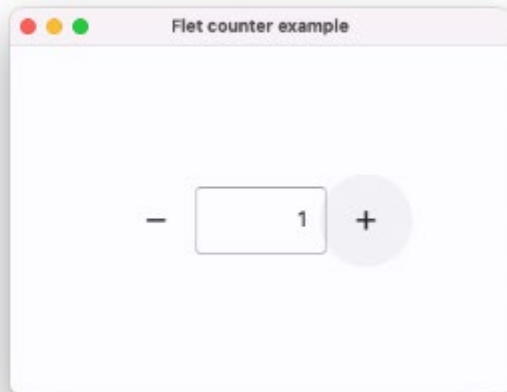
```
pip install flet
```

и запустите программу:

```
python counter.py
```

Приложение будет запущено в нативном окне ОС - отличная альтернатива Electron!

macOS



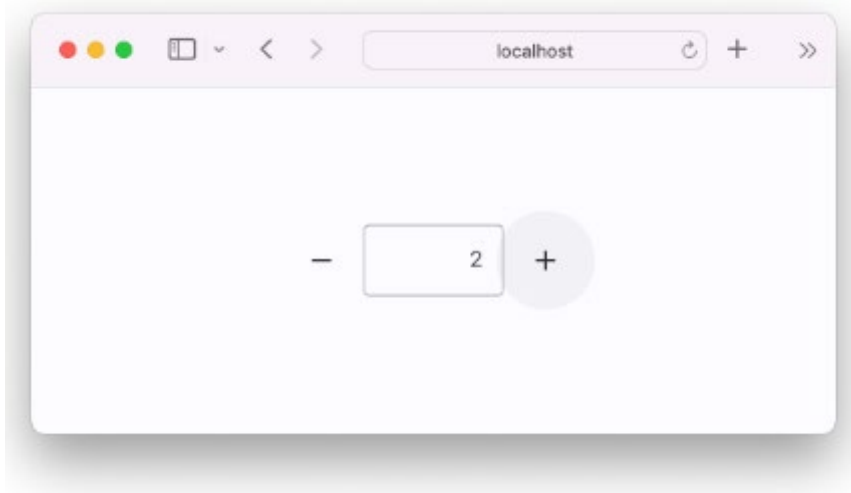
Windows



Теперь, если вы хотите запустить приложение как веб-приложение, просто замените последнюю строку на:

```
ft.app(target=main, view=ft.WEB_BROWSER)
```

снова запустите, и теперь у вас есть веб-приложение:



1.1 Что такое Flet

Что такое Flet?

Выберите один вариант из списка

- ☐ Библиотека для обработки данных в Python.
- ☒ Фреймворк для создания интерактивных многопользовательских веб-, настольных и мобильных приложений без предварительного опыта в разработке фронтенда.
- ☐ Язык программирования, основанный на Python.
- ☐ Фреймворк для разработки игр.
- ☐ Фреймворк для создания веб-сайтов.

1.1 Что такое Flet

Как Flet связан с Flutter?

Выберите один вариант из списка

- ☐ Flet - это библиотека для упрощения использования Flutter.
- ☐ Flet - это версия Flutter для Python.
- ☐ Flet использует Flutter как бэкенд для своих приложений.
- ☐ Flet и Flutter - это два разных фреймворка, не имеющих ничего общего.
- ☐ Flet - это фреймворк, основанный на Flutter от Google.

1.1 Что такое Flet

Как запустить Flet приложение в веб-браузере?

Выберите один вариант из списка

- ☐ Добавить строку кода `ft.WEB_BROWSER()` в конце файла
- ☐ В Flet нельзя запустить приложение в веб-браузере.
- ☐ Изменить значение `view` на `ft.WEB_BROWSER` в функции `ft.app`.
- ☐ Запустить `python counter.py --view=WEB`.
- ☐ Изменить значение `target` на `ft.WEB_BROWSER` в функции `ft.app`.

1.1 Что такое Flet

Что делает команда `pip install flet`?

Выберите один вариант из списка

- ☐ Устанавливает библиотеку Python под названием Flet.
- ☐ Обновляет все установленные пакеты Python.
- ☐ Компилирует код на языке Flet.
- ☐ Устанавливает операционную систему Flet.
- ☐ Устанавливает веб-браузер Flet.