Таблица сравнения фреймворков для бэкенда

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фреймворки | Плюсы | Минусы |
| Kivy | * Библиотека мультитач-виджетов * Гибкий графический движок для создания интерактивных интерфейсов * Множество предопределенных GUI-виджетов * Пользовательские виджеты (не использует нативные виджеты) * Язык дизайна «kv», подходящий для быстрого прототипирования * Кроссплатформенность * Подходит для Android и iOS * Возможность обработки разнообразных событий * Поддержка работы с мультимедиа и сетью | * Недостаточно гибкий для сложных приложений * Может столкнуться с несовместимостью с некоторыми технологиями |
| BeeWare | * Кросплатформенность * Подходит для Android и iOS | * Использует нативные интерфейсы |
| PyQt | * Интеграция с другими библиотеками и фреймворками * Поддержка интернационализации и локализации * Доступ к большому количеству функциональных возможностей из библиотеки Qt * Поддержка мультимедиа, интеграция баз данных |  |
| Tkinter | * Поддержка распространенных виджетов, используемых в приложениях с графическим интерфейсом * Событийно-ориентированное программирование для обработки взаимодействия с пользователем * Встроенная поддержка изображений и цветов * Кроссплатформенность | * Не эффективен в работе над масштабными программами * Ошибки переносимости * Ограниченный функционал * Устаревший интерфейс |
| PySide | * Поддержка отображения изображений, видео и других типов мультимедиа |  |
| PySimpleGUI |  | * Создание мобильного приложения осуществимо только с использованием PyDroid3, Termux |

Источники:

1. <https://vc.ru/u/1849432-gmi-group/702262-mobilnye-prilozheniya-na-python-deystvitelno-li-python-vse-eshche-horoshiy-vybor-dlya-razrabotki-mobilnyh-prilozheniy> (Дата посещения: 21.09.2023)
2. <https://pythonist.ru/frejmvorki-python-dlya-gejmdeva-i-mobilnoj-razrabotki/> (Дата посещения: 21.09.2023)
3. <https://notissimus.com/25-frejmvorkov-python-kotorymi-nuzhno-ovladet-v-2023-godu/#PyQt> (Дата посещения: 21.09.2023)
4. <https://blog.skillfactory.ru/glossary/tkinter/> (Дата посещения: 23.09.2023)