

СРАВНЕНИЕ PYTHON-БИБЛИОТЕК ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ

Python-библиотеки для создания графических интерфейсов предоставляют разработчикам мощные инструменты для создания интерактивных приложений с удобным пользовательским интерфейсом. В рамках исследования проводилось сравнение и анализ python-библиотек PyQt5, Tkinter, Kivy, PySide и Eel для определения более функциональной при разработке. Результаты представлены в табл.

Таблица – Результаты сравнения библиотек графических интерфейсов

	PyQt5	Tkinter	Kivy	PySide	Eel
Функц.	Виджеты, стили, анимации	Виджеты и функции	Мультимедиа, анимация, график	Виджеты и возможности настройки	Веб-интерфейсы
Лиценз.	GPL	Python	MIT	LGPL	MIT
Совм. с БД	SQLite, MySQL	Sqlite3	Интеграция с др. библ.	SQLite, MySQL, PostgreSQL	Интеграция с др. библ.
Применение	Приложения	Настольные приложения	Мультимедиа приложения	Настольные приложения	Веб-приложения
Производ.	Высокая	Выше среднего	Высокая	Высокая	Средняя
Документация	Есть. Обширная	Руководство, обучающие ресурсы	Есть с примерами кода. Средняя	Есть с руководством. Обширная	Есть с примерами. Краткая

Каждая из рассмотренных библиотек предоставляет инструменты для разработки приложений с графическим интерфейсом. PyQt5 и PySide обладают обширными возможностями и инструментами, включая поддержку БД, в то время как Tkinter является стандартной и простой в использовании. Kivy специализируется на создании мультимедийных и кроссплатформенных приложений. Eel – это фреймворк, который создаёт приложения с возможностью интеграции Python-кода с веб-интерфейсом, основанном на HTML, CSS и JavaScript.