

СРАВНЕНИЕ PYTHON-БИБЛИОТЕК ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ВЕБ-САЙТОВ

В рамках данной работы были проанализированы три самых популярных фреймворка языка Python для разработки веб-сайтов: Flask, CherryPy и Django. Выбранные фреймворки анализировались по одиннадцати критериям. Результат представлен в табл.

Таблица – Сравнение python-библиотек для разработки веб-сайтов

Критерии	Flask	CherryPy	Django
Встроенная база данных	—		есть
Встроенная административная панель	—		есть
Порог вхождения	средний	низкий	высокий
Гибкость настройки	высокая	средняя	низкая
Наличие комьюнити	есть		
Размер комьюнити	крупное	небольшое	обширное
Документация	подробная документация в основном на английском, испанском, русском, французском и немецком языках		
Набор дополнительных библиотек и расширений	средний	небольшой	огромный
Наличие готовых компонентов	Базовые инструменты	—	множество
Расширяемость	высокая		
Частота обновления	высокая		

Выбор подходящего фреймворка зависит от функциональных требований проекта и уровня знаний разработчиков. Использование фреймворков существенно упрощают работу по созданию веб-сайтов, но требуют более обширных знаний языка программирования Python.

Фреймворки Flask и CherryPy являются более гибкими и легковесными, которые проще изучить, чем Django. Если проект предполагает разработку прототипа или простого приложения, то функций и возможностей CherryPy будет достаточно. Для создания небольших проектов с базовыми функциональными элементами подойдет Flask.

Наличие встроенной административной панели и базы данных, а также большое количество готовых компонентов позволяют использовать Django для больших и сложных проектов.