Анализ веб-технологий

Данные таблицы находятся в тексте выпускной квалификационной работы на страницах 17-21.

Таблица 3.1 – Сравнение фреймворков. Анализ критериев

№	Express	Sails	Flask	Django				
Встроенные технологии ORM и СУБД								
1	Нет	ORM «Waterline»	Нет	Django ORM, СУБД SQLite3				
	Встроенные технологии для реализации представления							
(по	льзовательского	интерфейса)						
2	Нет	Нет	Шаблоны Jinja на основе HTML	Шаблоны Django на основе HTML				
Встроенные инструменты тестирования								
3	Нет	Нет	Нет	Есть				
Ha	вигация по страні	ицам веб-прилож	кения					
4	Путь передается через обозначающий метод запроса метод объекта приложения	Путь вместе с методом запроса передается через специальный объект в специальном файле структуры проекта	Путь передается в декораторе над функцией, метод по умолчанию GET	Путь передается через специальную функцию в определенном файле структуры проекта, метод по умолчанию GET				
Встроенная защита от атак типа CSRF								
5	Нет	Есть	Нет	Есть				

Доступ к деталям НТТР-запроса								
6	Инструмент от	Инструмент от	Встроенный	Встроенный				
0	Node.js	Node.js	инструмент	инструмент				
Встроенные инструменты для валидации форм								
7	Есть, «ручная»	Есть,	Есть,	Есть,				
,		автоматическая	автоматическая	автоматическая				
Инструменты обработки ошибок								
		Есть	Есть	Есть				
	Есть	встроенный	встроенный	встроенный				
	встроенный	обработчик	обработчик	обработчик				
	обработчик	ошибок, но нет	ошибок, есть	ошибок, есть				
	ошибок, но нет	стандартных	стандартные страницы для них; частая ошибка «404 Not	стандартные				
	стандартных	страниц для их		страницы для				
8	страниц для их	отображения;		них; частая				
8	отображения;	частая ошибка		ошибка «404 Not				
	частая ошибка	«404 Not	Found»	Found»				
	«404 Not Found»	Found»	обрабатывается автоматически и	обрабатывается				
	автоматически	автоматически		автоматически и				
	не	не	также имеет	также имеет				
	обрабатывается	обрабатываетс	стандартную	стандартную				
		Я	страницу	страницу				
Вст	гроенные инструм	енты для инфор	мирования польз	ователя по email				
илі	n SMS							
	Нет	Есть	Есть подключаемые модули от Flask только для email	Есть				
		подключаемые		подключаемые				
9		модули от Sails		модули от				
) 		для email и		Django только				
		SMS		для email				
		оповещений	оповещений	оповещений				

Кеширование						
10	Есть условно	Есть условно	Нет	Есть		
Регистрация пользователя						
11	Пишется вручную	Пишется вручную	Пишется вручную	Предоставляется стандартная регистрация: путь, страница, обработка		
Ay	гентификация по.	пьзователя				
12	Пишется вручную	Есть подключаемый модуль для упрощения работы, но пишется вручную	Есть подключаемый модуль для упрощения работы, но пишется вручную	Предоставляется стандартная аутентификация: путь, страница, обработка		
По	льзователь как су	щность базы дан	іных			
13	Пишется вручную	Пишется вручную	Пишется вручную	Предоставляется стандартная база данных для хранения пользователей, которую можно дополнить (полями) вручную		
Администрирование контента баз данных через пользовательский интерфейс						
14	Нет	Нет	Нет	Да		

Ma	Масштаб сообщества разработчиков							
15	Многочисленно	Немногочис-	Многочисленно	Многочисленно				
По	e	ленное	e	е				
до	Доступность и подробность документации							
16	Подробная, разбита на модули, собрана в одном месте	Не очень подробная, сложная, собрана в одном месте	Подробная, разбита на шаги, собрана в одном месте	Подробная, разбита на модули и шаги, собрана в одном месте				
Ча	Частота обновлений версий фреймворка							
17	Регулярно	Редко	Регулярно	Регулярно				

Таблица 3.2 – Сравнение фреймворков. Оценка фреймворков по критериям в балльной шкале

№ критерия	Макс. кол-во баллов	Express	Sails	Flask	Django
1	2	0	1	0	2
2	1	0	0	1	1
3	1	0	0	0	1
4	2	2	1	2	1
5	1	0	1	0	1
6	2	1	2	2	2
7	2	1	1	2	2
8	3	1	1	3	3
9	2	0	2	1	1

10	2	1	1	0	2
11	2	0	0	0	2
12	2	0	1	1	2
13	1	0	0	0	1
14	1	0	0	0	1
15	2	2	1	2	2
16	2	2	1	2	2
17	1	1	0	1	1
Итого	29	11	13	17	27

Продукт: MVP-сервис

Ниже представлены скриншоты страниц сервиса, которые находятся в приложении Д текста выпускной квалификационной работы.

Здесь будут скрины