

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФРЕЙМВОРКА DJANGO В РАЗРАБОТКЕ НАДЕЖНЫХ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

Кристина ЖУРАКОВСКАЯ

CZU: 004.415.2:004.7

tincik.j@gmail.com

As far as time passes very quickly, more and more people are thinking about how to simplify everyday work. One of the best solutions for developers that are able to save a lot of their time is the use of frameworks. Because frameworks eliminate the need to write a lot of repetitive code that you will find being used in many different applications. The advantage of efficiency will never be underestimated. You can expect to build a project in much less time than would be achieved writing code without a framework [1]. That's why it's so important to know that you can use them to your own projects.

Существенной особенностью современных процессов глобализации является экспоненциальный рост применения новых информационных технологий. Особая роль в этом процессе принадлежит глобальной компьютерной сети Интернет. Развитие сетевой экономики обуславливает актуальность создания и внедрения в деятельность организаций, а также индивидуальных предпринимателей, веб-приложений, позволяющих потенциальным клиентам знакомиться с предлагаемыми услугами, ценами на них, а также, при необходимости, заказывать услуги через Интернет.

Таким образом, у разработчиков программного обеспечения есть великолепная возможность зарабатывать на реализации данного типа проектов. Но как и все люди, программисты хотят максимально упростить себе задачу, потратив на нее минимальное количество ресурсов, и тут на помощь приходят фреймворки.

Что же такое фреймворки? Ответ является простым. Фреймворк – это программный продукт, который в определенной степени упрощает разработчику жизнь, и тут также появится вопрос: «Разве фреймворки не являются той самой волшебной палочкой, которой взмахнул и желаемое приложение сразу готово?», и ответ будет нет, конечно нет. Это исключительно некоторые готовые решения, которые являются своеобразным скелетом для будущего приложения, а задача разработчика заключается в том, чтобы построить логическую цепочку функционала приложения,

предоставить пользователю в наилучшем свете необходимую информацию. Одним словом – «вселить жизни в это новое создание».

Не следует думать, что использование фреймворков лишает разработчика забот. Их использование дает разработчику возможность показать, насколько он креативен, не беспокоясь о повседневных задачах, которые встречаются при любой разработке. Это помогает оптимизировать работу и предоставляет возможность «не изобретать заново велосипед».

В последнее время популярность фреймворков неуклонно растет, и их настолько много, что «попробовать на вкус», а затем изложить мнение о каждом, просто невозможно поместить в рамки одной дипломной работы. Таким образом с целью продемонстрировать на личном опыте эффективность внедрения фреймворков в свои проекты, был выбран один фреймворк, на примере которого создано веб-приложение с нуля. Загадочным фреймворком оказался Django-фреймворк. Он был выбран не случайно, а опираясь на его популярность в последние годы и конечно же на его функциональный язык Python, который является одним из востребованных языков программирования на сегодняшний день (Рис.1).

В дальнейшем, при помощи данного фреймворка, было создано приложение «**Love Cook**». Оно является кулинарным приложением. Выбор пал именно на данный тип приложения в связи с возможностью внедрить огромное количество функционала.

Основным функционалом приложения являются:

- ✓ Отображения списка статей.
- ✓ Постраничное отображение.
- ✓ Возможности отправки ссылки статьи на электронную почту.
- ✓ Подсистемы комментариев.
- ✓ Подсистемы тегов.
- ✓ Формирование списка рекомендованных статей.
- ✓ Отображение количества статей в блоге на главной странице.
- ✓ Возможность поиска на странице.
- ✓ Регистрация.
- ✓ Авторизация.
- ✓ Возможность добавления новых статей для авторизованных пользователей.



Рис.1. Большинство востребованных языков программирования в 2020 году

Данное приложение включает в себя три роли. Первая это администратор – он имеет полные права и следующие возможности: удаления/добавления и изменения содержимого любой статьи, удаления/добавления комментариев и изменения их области видимости, доступ к карте сайта, управление подсистемой тегов и добавления/удаления данных пользователей и ограничения их прав доступа.

Вторая роль – это обычный пользователь. Он имеет возможность: просматривать все статьи блога, отправлять ссылку на них на любую почту, а также оставлять свой комментарий, но только как гость. Он может также зарегистрироваться и тогда он переходит в категорию авторизованного пользователя.

И третья роль – это авторизованный пользователь. Он имеет те же самые возможности, что и обычный пользователь, плюс, управлять своим аккаунтом, добавлять/ изменять лишь свои собственные статьи, в общем и целом делиться своим кулинарным опытом.

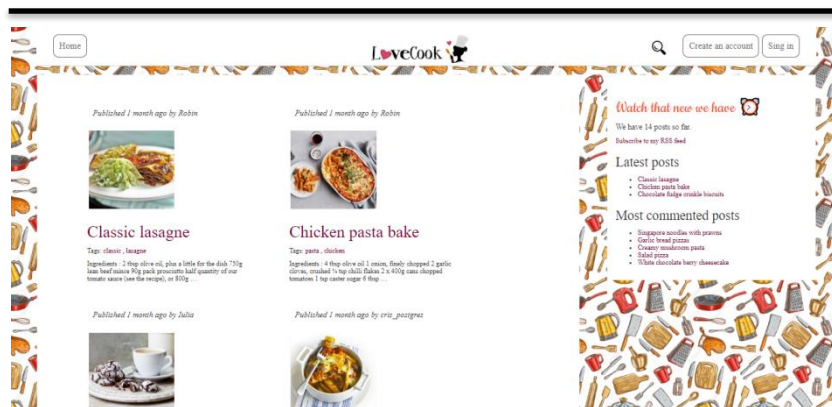


Рис.2. Главная страница сайта с отображением списка статей и ссылками на них

В заключение можно отметить, что приложение получилось удобным, приятным глазу, а самое главное – безопасным. Фреймворк Django зарекомендовал себя как хорошая программная среда для быстрой и удобной веб-разработки в кратчайшие сроки.

Литература:

1. Определение понятия «фреймворк». [Имела доступ 30.06.2020].
Доступно по адресу: <https://syndicode.com/2017/08/21/5-open-frameworks-advantages-for-web-app-development/#:~:text=Frameworks%20eliminate%20the%20need%20to,writing%20code%20without%20a%20framework>