|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |

**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине: Шаблоны программных платформ языка Джава

по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем

направления профессиональной подготовки: 09.03.04 «Программная инженерия»

Тема: Приложение «Зоомагазин»

Студент: Кудряшова Александра Николаевна

Группа: ИКБО-13-19

Работа представлена к защите (дата)\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Кудряшова А.Н./

(подпись и ф.и.о. студента)

Руководитель: старший преподаватель Зорина Наталья Валентиновна

Работа допущена к защите (дата)\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_/

(подпись и ф.и.о. рук-ля)

Оценка по итогам защиты: \_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

(подписи, дата, ф.и.о., должность, звание, уч. степень двух преподавателей, принявших защиту)

М. РТУ МИРЭА. 2020 г.

УДК 004.4

Кудряшова А.Н. Интернет-ресурс на тему «Зоомагазин» с применением технологий JDK, Spring MVC, RESTful, Spring ORM, Maven, GitHub, IntelliJIDEA / Курсовая работа по дисциплине «Шаблоны программных платформ языка Джава» профиля «Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем» направления профессиональной подготовки бакалавриата 09.03.04. «Программная инженерия» (3ий семестр) / руководитель старший преподаватель Зорина Н.В. / кафедра ИиППО Института ИТ РТУ МИРЭА.

Целью работы является проведение анализа предметной области разрабатываемого приложения, обоснование выбора средств ведения разработки, разработка приложения с использованием фреймворка Spring, выбранных технологий и инструментария, проведение тестирования приложения.

Kudryashova A.N. Internet-resource on "Pet Store" using JDK, Spring MVC, RESTful, Spring ORM, Maven, GitHub, IntelliJIDEA technologies / Course work on the discipline "Software Platforms Templates of Java Language" of the "Software Product Development and Information Systems Design" field of professional training of bachelor degree 09. 03.04. "Software Engineering" (3rd semester) / supervisor senior lecturer Zorina N.V. / Chair of the Institute of Information Technologies of the Moscow State University of Radio Engineering and Electronics.

The purpose of the work is to analyze the domain of the application to be developed, justify the choice of development tools, develop the application using the Spring framework and the selected technologies and tools, test the application.

М. МИРЭА. Ин-т ИТ. Каф. ИиППО. 2020 г. Кудряшова А.Н.

**Оглавление**

[Введение 4](#_Toc70273546)

[1 Произведение анализа предметной области разрабатываемого интернет-ресурса 6](#_Toc70273547)

[1.1 Систематика выбора предметной направленности интернет-ресурса 6](#_Toc70273548)

[1.2 Информационная составляющая видов выбираемого ресурса 6](#_Toc70273549)

[1.3 Выводы к первой главе 7](#_Toc70273550)

# Введение

Системы разработки программных продуктов и проектирования информационных систем непрерывно развиваются, чтобы поспевать за новыми запросами потребителей, которых становится всё больше и больше. Именно поэтому создание и развитие удобных и эффективных методов разработки никогда не утратит своей важности. Ведь чем удобнее средства, тем выше работоспособность, тем эффективнее и быстрее идет процесс.

С их появлением жизнь человека стала в разы комфортнее, что показывает успех развития данной индустрии в сфере ИТ. Рассмотрим несколько примеров:

1. Создание интернет-рекрутментов. Их использование помогает человеку найти работу в разы быстрее и проще, чем если бы он делал это через газеты или телефоны. Также с их помощью можно составить и разместить резюме прямо на сайте, заполнив специальную форму, что особенно удобно для новичков.
2. Создание интернет-магазинов. Данные сервисы помогают человеку совершать покупки в разнообразных сферах, не выходя из дома, что экономит и время, и силы. Также сейчас развивается такая возможность как «онлайн-примерка» одежды, способствуя покупке и снижая вероятность возврата товара в магазин.
3. Создание платежных систем. На них держатся абсолютно все онлайн-магазины: банки напрямую связываются с платежными системами для продолжения транзакции, связанной с покупателем.

В качестве примера была выбрана тема «Зоомагазин» для реализации показа, как данный источник может положительно повлиять на взгляды человека о доступности и комфортности web-приложений.

# 1 Произведение анализа предметной области разрабатываемого web-приложения

Причина, по которой был выбран именно этот ресурс для разработки, заключается в том, что он является востребованным среди владельцев домашних животных, и с каждым годом их количество увеличивается. Так, число питомцев в РФ выросло на 14% за последние три года. Кроме того, услугами зоомагазинов пользуются также владельцы приютов. Таким образом, показывая востребованность web-приложения на персональную тему «Зоомагазин», основанного на реализации JDK, Spring MVC, Spring ORM, Maven.

## 1.1 Систематика выбора предметной направленности web-приложения

Данное направление было выбрано по причине того, что продукция для животных никогда не потеряет своей значимости, так как на своих маленьких любимцев владельцы тратят огромное количество денег: чего только стоит корм, медикаменты и амуниция, особенно если животное породистое. Не будем забывать о главных оптовых покупателях – приютах. Таким образом, зоомагазин – это огромная площадка для развития надежного бизнеса, что делает тему актуальной по сей день.

## 1.2 Информационная составляющая видов выбираемого web-приложения

Одним из главных достоинств темы является обширность продукции, что позволяет каждому клиенту найти товар по душе, который его полностью устроит по всем характеристикам.

Сегодня имеется внушительное разнообразите товаров под любой кошелек: от каких-то дешевых и, будем честными, не очень качественных кормов до супер-премиум класса и холистиков(приближенных к натуральному питанию), так же обстоят дела и с медикаментами. Кроме того, имеется огромное количество различных аксессуаров для питомцев. Все для того, чтобы полностью удовлетворить желания и вкусы потребителя.

## 1.3 Выводы к первой главе

На основе приведенных выше аргументов можно сделать вывод, что данная тема является довольно востребованной на сегодняшний день.

Достоинства:

1. Большой спрос на продукцию данного вида;
2. Создание различных видов продукции, отличающихся по дизайну, области применения и так далее;
3. Обширная область применения;
4. Возможность продажи сопутствующих товаров.