

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»  
(КНИТУ-КАИ)

Институт компьютерных технологий и защиты информации  
Кафедра компьютерных систем

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

### **Выпускная квалификационная работа**

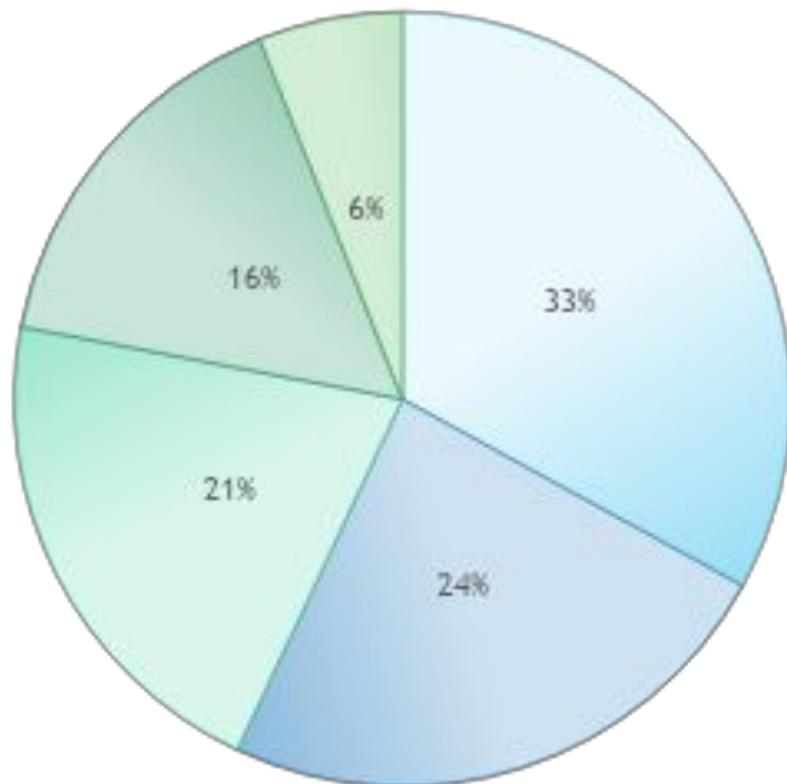
**На тему: «Разработка литературно-тематического веб-ресурса –  
интернет магазина Book Store»**

Презентующий: Хайрутдинов Р.П.  
выпускник группы 4303

# Рынок книжной интернет-коммерции



# Рынок книжной интернет-коммерции



- Интернет-магазины
- Региональная розница
- Бюджетные организации
- Книжные сети

# Основные недостатки e-commerce

Дороговизна



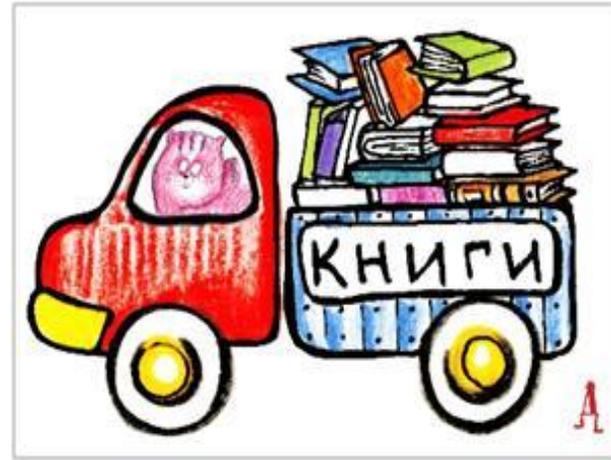
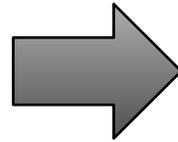
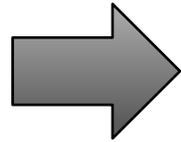
Интернет-пиратство



# Актуальность

Так много  
книг...

Так мало  
праздничных  
дней...



# Цели и задачи

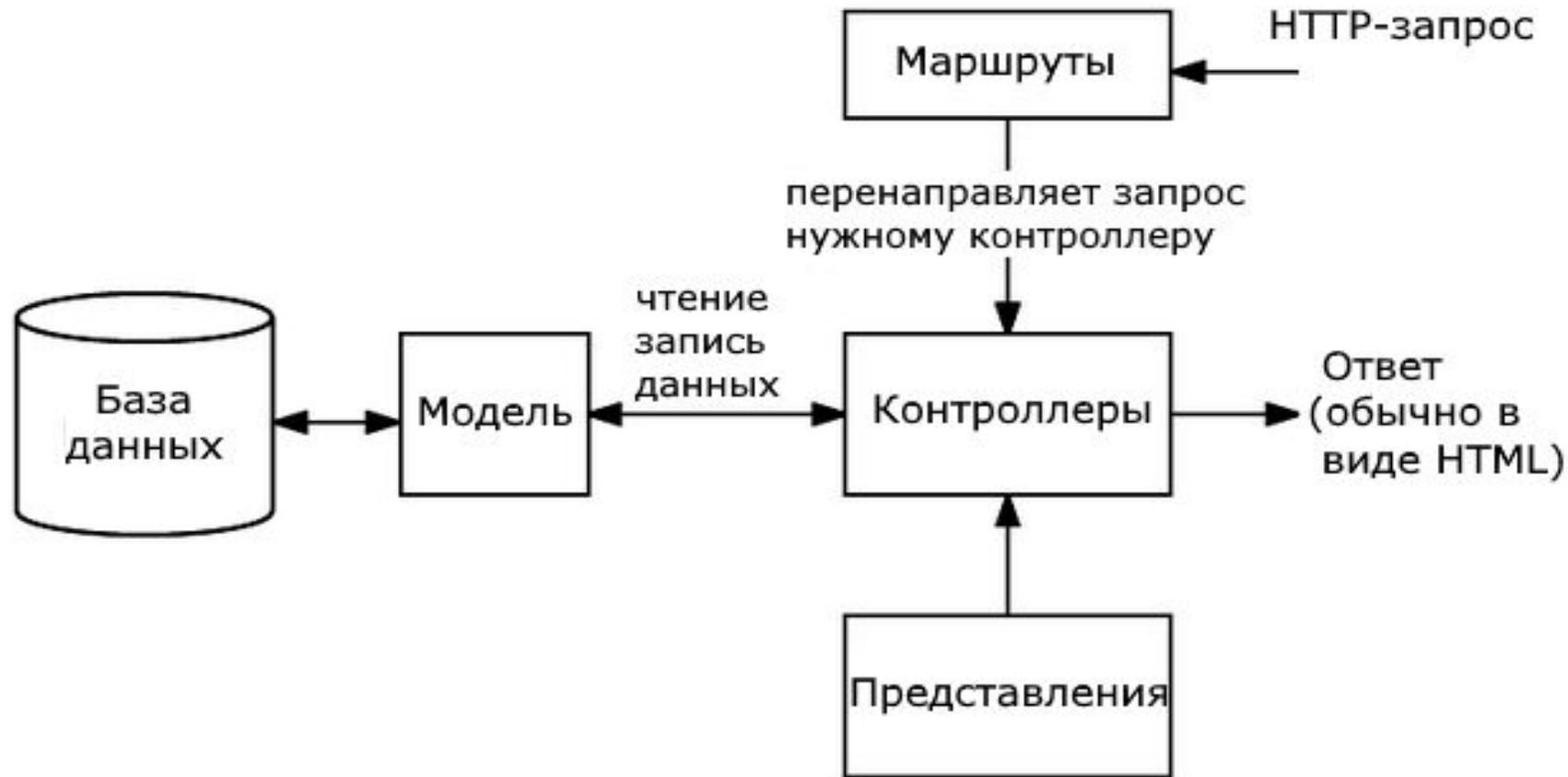
Поставленная цель реализуется решением следующих задач:

- ▶ Тщательный анализ и описание предметной области.
- ▶ Определение задач, подлежащих автоматизации и формирование требований к функционалу интернет-ресурса.
- ▶ Проектирование и разработка модели данных, на основании которой будет создано хранилище данных интернет-магазина.
- ▶ Проектирование и программная реализация веб-ресурса с использованием выбранного стека технологий создания веб-сайтов.

# Требуемая функциональность

- ▶ Предоставление широкого ассортимента книг
- ▶ Предоставление информации как о зарубежных, так и об отечественных авторах
- ▶ Возможность добавления/редактирования/удаления книг
- ▶ Возможность добавления/редактирования/удаления авторов
- ▶ Возможность оставлять отзывы на книги, а также читать оставленные другими пользователями.
- ▶ Возможность приобретать книги, с последующим оформлением заказа
- ▶ Наличие личного кабинета, где есть возможность получить информацию о статусе ранее сделанных заказов, а так же всю сопутствующую информацию
- ▶ Наличие индивидуальной электронной корзины
- ▶ Возможность авторизации и аутентификации в системе

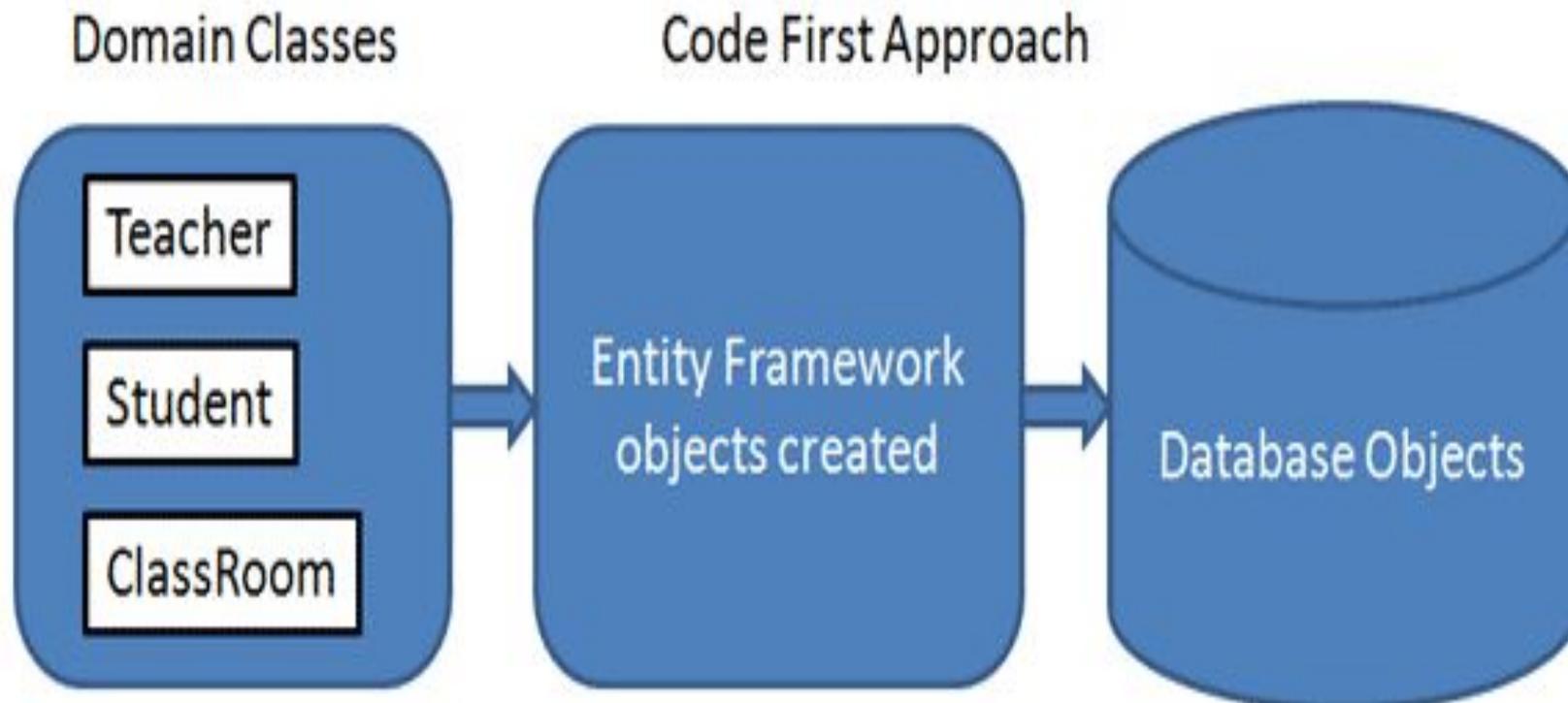
# Выбранный подход реализации. Паттерн MVC



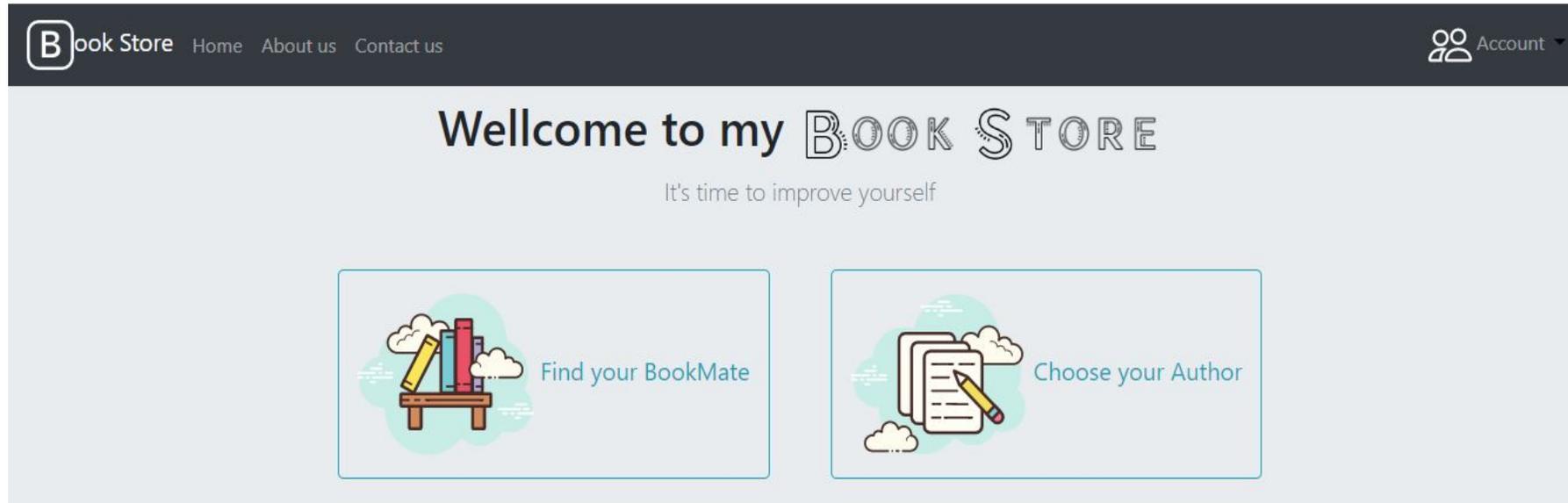
# Выбранный стек инструментов разработки



# Выбор способа реализации хранилища данных. Entity Framework Core и code first



# Программная реализация. Домашняя страница сайта



**Leo Tolstoy**

Born to an aristocratic Russian family in 1828,[3] he is best known for the novels *War and Peace* (1869) and



**George Orwell**

Eric Arthur Blair (25 June 1903 – 21 January 1950) better known by his pen name George Orwell



**Fyodor Dostoevsky**

Fyodor Mikhailovich Dostoevsky was a Russian novelist, short story writer, essayist and journalist

# Программная реализация. Страница каталога книг

**B**ook Store [Home](#) [About us](#) [Contact us](#)  My room ▾

 Genre ▾  Authors ▾  Condition ▾  Remove



**Title:**  
book's name

**Author:**  
author's Full Name

Price



**Title:**  
Crime and punishment

**Author:**  
Fyodor Dostoevsky

900 \$



**Title:**  
War and Peace

**Author:**  
Leo Tolstoy

600 \$



**Title:**  
The Idiot

**Author:**  
Fyodor Dostoevsky

400 \$

# Программная реализация. Страница списка авторов

**B**ook Store [Home](#) [About us](#) [Contact us](#)  My room ▾

 Genre ▾  Order by L.N.  Remove



Authors's L.N.

Here should be a short biography about added author. You can do add new author by clickin a button under this text.

[Genre](#)



Tolstoy Leo

Born to an aristocratic Russian family in 1828,[3] he is best known for the novels War and Peace (1869) and Anna Karenina (1877),

[Fiction](#)



Orwell George

Eric Arthur Blair (25 June 1903 – 21 January 1950),better known by his pen name George Orwell, was an English novelist and essayist

[Fantasy](#)



Dostoevsky Fyodor

Fyodor Mikhailovich Dostoevsky was a Russian novelist, short story writer, essayist and journalist. Dostoevsky's literary works

[Fiction](#)

# Программная реализация. Корзина покупателя

Book Store Home About us Contact us My room

Book title	Author	Genre	Number of pages	Publication date	Price/Final amount	Book cover
The Idiot	Dostoevsky Fyodor	Fiction	300	2020	400,00 P	 
War and Peace	Tolstoy Leo	Fiction	1200	2019	600,00 P	 
Crime and punishment	Dostoevsky Fyodor	Buisness	500	2019	900,00 P	 
<a href="#">Back to List</a>					1 900,00 P	<a href="#">Place your order</a>

© 2020 - WebApplication6 - Privacy

# Программная реализация. Страница подробной информации о книге



**Title:**  
Crime and punishment

**Author:**  
Dostoevsky Fyodor

**Year:**  
2019

**Number of pages:**  
500

## Description

*Raskolnikov, a destitute and desperate former student, wanders through the slums of St Petersburg and commits a random murder without remorse or regret. He imagines himself to be a great man, a Napoleon: acting for a higher purpose beyond conventional moral law. But as he embarks on a dangerous game of cat and mouse with a suspicious police investigator, Raskolnikov is pursued by the growing voice of his conscience and finds the noose of his own guilt tightening around his neck. Only Sonya, a downtrodden prostitute, can offer the chance of redemption.*

## Feedbacks



farxash@gmail.com Posted on 10.05.2020

Good book



farxash@gmail.com Posted on 10.05.2020

Yeah, i agree