

департамент Информатика, програма Информатика

ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМНА РАБОТА**За образователна степен БАКАЛАВЪР по ИНФОРМАТИКА****Дипломант:**

Зорница Йоханова Йоханова, F85824
e-mail: zornitsa_yohanova@abv.bg
тел.: 0876087637

подпис:

Тема:

Уеб базирана система за резервация на места за театрални представления и управление на актьори, театри и постановки.

Цел на дипломната работа:

Целта на дипломната работа е създаване на уеб система, позволяваща достъп до информация за театри, актьори и представления и запазване на билети за постановките, които са включени в програмите на театрите.

Потребителите на системата ще имат възможност да търсят постановки, актьори и театри според набор от критерии и да преглеждат програма, отнасяща се за театър, град и постановка според избрана дата. Те ще могат да запазват билети за постановките, които се поставят в театрите, за които има данни в системата. Билетите ще бъдат запазвани чрез интерактивна карта, на която се визуализират свободните места, в зависимост от ценовата категория, в която попадат. Залите в отделните театри се различават по броя и поддръждането на местата и цените на билетите.

Потребителите в системата могат да бъдат в една от двете роли (Регистриран потребител или Администратор), от което се определя до какви части от приложението имат достъп. Всеки регистриран потребител ще може да работи с допълнителни функционалности на софтуера, свързани с постановки/театри/актьори, а именно – добавяне в секции „Любими“, „Набелязани“ и „Оценени“ и преглед на вече изгледани (постановки и репертоари на актьори/театри). Ще се поддържа списък с резервираните от потребителя билети и ще се пази обобщена информация за най-гледаният от потребителя жанр и най-посещаваният от него театър. Потребителят може да поставя коментар на всяка постановка, но е задължен да напише положителни и отрицателни впечатления. Въз основа на активността на потребителя при запазване на билети за постановките в сайта, той ще има възможност за участие в игра, чиято награда е билети. Администраторът ще има контрол върху данните за актьори/постановки/театри, провеждането на представления и задаване на седмични критерии, на които трябва да отговарят регистрираните потребители, за да участват в играта.

Задачи:

За постигане на поставената цел на дипломната работа, ще бъдат решени следните задачи:

1. Изграждане на архитектурата на приложението: реализиране на БД, изграждане на трислойна структура на проекта.
2. Реализиране функционалностите, описани в цел на дипломната работа. Според потребителските роли ще бъдат осигурени следните средства за работа:
 - нерегистриран потребител
 - филтриране на категориите (постановки/актьори/театри) според специфични за тях критерии
 - филтриране на програма, отнасяща се за конкретен град и/или театър, според определен ден или месец
 - използване на общата за приложението търсачка

- преглед на новини, свързани с театралния свят
- регистриран потребител
 - добавяне/премахване на постановки/актьори/театри в секция „Любими“
 - добавяне/редактиране постановки/актьори/театри в секция „Оценени“
 - набелязване на постановка/актьор/театър
 - преглед на изгледани постановки/актьори/театри
 - преглед на резервирани билети и техните цени
 - резервиране на билети според избрана дата и запазване на място от интерактивна карта
 - възможност за участие в игра
 - писане на коментари
 - преглед на статистика за закупени билети
- администратор
 - добавяне/редактиране на данни за постановки/актьори/театри
 - добавяне/редактиране на дати за постановки
 - добавяне/изтриване на снимки

Резултати:

Реализирането на проекта ще доведе до оптимизация на процесите, свързани със закупуване на билети за театрални постановки, които са включени в програмите на различни театри.

Използвани технологии:

Приложението е с монолитна трислойна архитектура и ще бъде изградено с помощта на Java (Spring Boot). За съхранение на данните се използва релационната MySQL БД, която е достъпвана чрез Hibernate ORM. Оформлението на дизайна се осъществява посредством HTML, CSS и JavaScript (включително библиотеките jQuery, Select2, и Locomotive scroll на MIT), а сигурността на приложението – със Spring Security.

Дата:.....

Дипломен ръководител: Христина Костадинова

/ И М Е /