МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Факультет компьютерных наук
Кафедра информационных
систем

«Сервис Организации Концертов»

Курсовой проект по дисциплине Технологии программирования

Кафедра Информационных систем и технологий

Обучающийся	Головко О.И.
Обучающийся	Лемза С.А.
Обучающийся	Битюцких М.А
Руководитель	Тарасов В.С.

Оглавление

1.	Введение	3
2.	Постановка задачи	4
3.	Цели создания системы	
4.	Анализ предметной области	
1.		
2.		
5	Диаграмма вариантов использования	
1.	Диаграмма пользователя	6
2.	Диаграмма не авторизованного пользователя	6
3.	Диаграмма организатора	7
4.	Диаграмма администратора площадок	8
6	Диаграмма состояний	9
7	Диаграмма классов	10
8	Структурная схема сайта	11
9	Схема базы данных	12

1. Введение

Организация концертов — необходимость, с которой сталкиваются абсолютно все коллективы, желающие представить своё творчество широкой аудитории. В свою очередь люди, желающие посетить какое-либо мероприятие, хотят иметь возможность легко получить билеты или, например, посмотреть желанное выступление в записи.

В наше время развитие музыкальных коллективов уже не так сильно зависит от проведения концертов, но это по сей день остаётся важной составляющей. Поэтому сайт, предоставляющий доступ к концертной деятельности как слушателям, так концертным агентствам даёт обеим сторонам большие преимущества, такие как:

- Покупка билетов онлайн
- Размещение информации о предстоящих концертах
 - Название, место проведения, жанр, цены
- Личный кабинет
 - Кабинет агентства позволит следить за продажами при организации множества концертов
 - Кабинет пользователя позволит просматривать купленные билеты и скачивать их в формате pdf
- Возможность выпора площадок для проведения прямо на сайте
- Объявление аукциона при остатке определённого кол-ва билетов

2. Постановка задачи

Целью данной работы является создание сайта для организации концертов и продажи билетов. Сайт будет обладать большим количеством возможностей, некоторые из которых — уникальны.

К разрабатываемому продукту, помимо преимуществ, описанных во введении, будут предъявлены следующие требования:

- Предоставление пользователю возможности регистрации
 - Для обычного пользователя стандартная регистрация или авторизация
 - Для концертных агентств расширенная регистрация
- Предоставление различного функционала для 2ух типов пользователей
 - Для обычного пользователя поиск интересующих концертов, покупка билетов, участие в аукционе
 - Для агентств выбор площадок, установка цен и типов билетов

Также необходимо проанализировать уже существующие решения для того, чтобы выделить в них какие-либо недочеты и учесть это в разработкесвоей системы. А также для того, чтобы подметить какие-либо удачные вещи и внедрить их в свою систему.

3. Цели создания системы

Сайт создается с целью:

- Упрощения работы организаторов концертов
- Помощи в распространении информации о концертах в любом городе или стране
- Предоставления возможности покупки билетов онлайн

4. Анализ предметной области

1. Глоссарий

Пользователь - человек прошедший регистрацию, который имеет доступ в личный кабинет и может пользоваться всеми возможностями сервиса, исключая возможности администратора.

Неавторизованный пользователь - человек, который может купить билет, указав почту при оплате, но не имеет личного кабинета на сайте и рекомендаций.

Концертное агентство - тип пользователя, который обладает отличным от обычных (пользовательских) перечнем инструментов, как например организация концертов и установка цен на билеты.

2. Анализ существующих решений

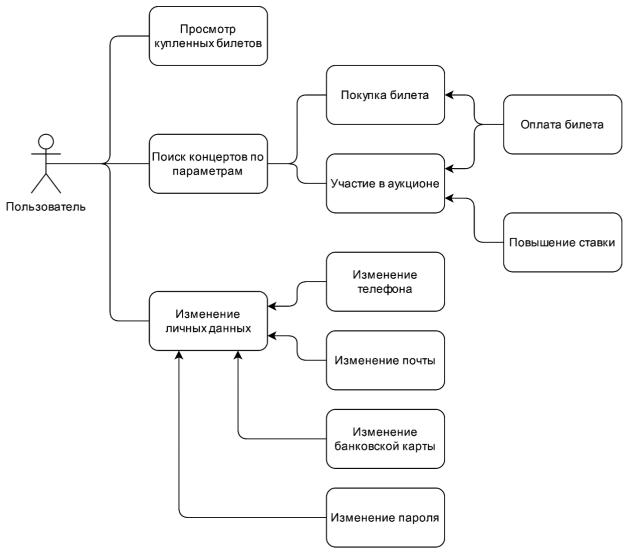
На данный момент были рассмотрены сайты https://qtickets.ru/ и
https://afisha.yandex.ru/voronezh для установки приоритетов и
возможности оценить свои ошибки в разработке и планировании

- 1. https://qtickets.ru/
 - Нами было отмечено качество интерфейса и уровень информативности сайта
- 2. https://afisha.yandex.ru/voronezh

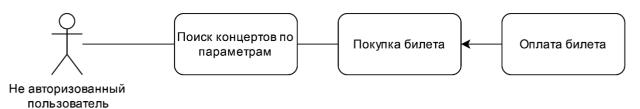
Из преимуществ было выявлена удобная система рекомендаций на основании города

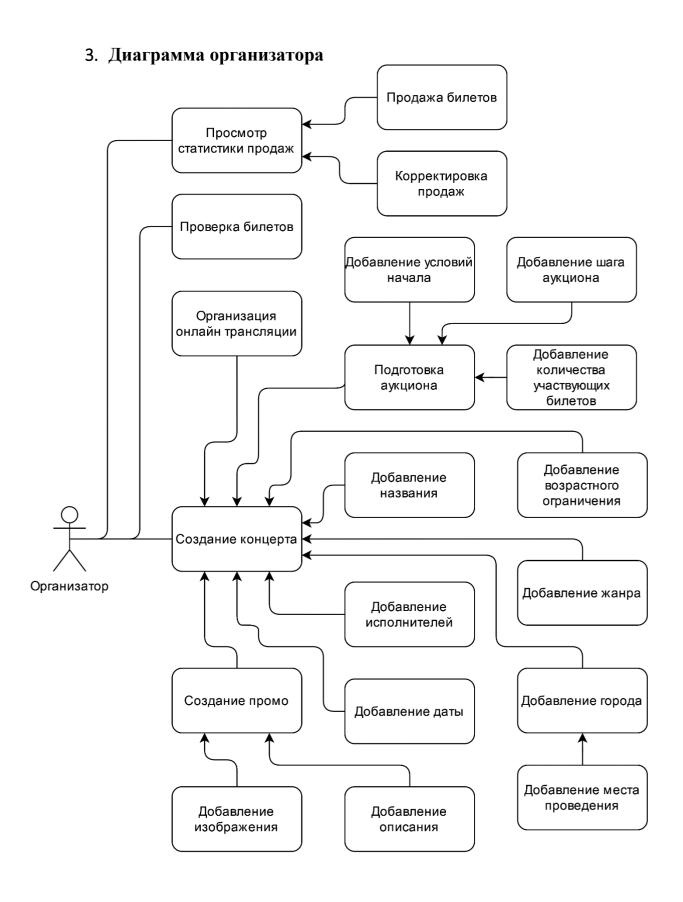
5 Диаграмма вариантов использования

1. Диаграмма пользователя

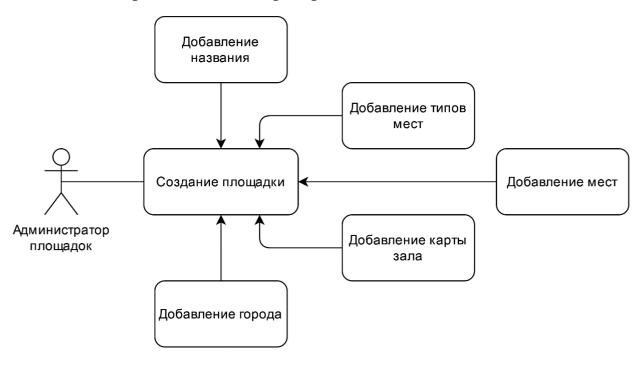


2. Диаграмма не авторизованного пользователя

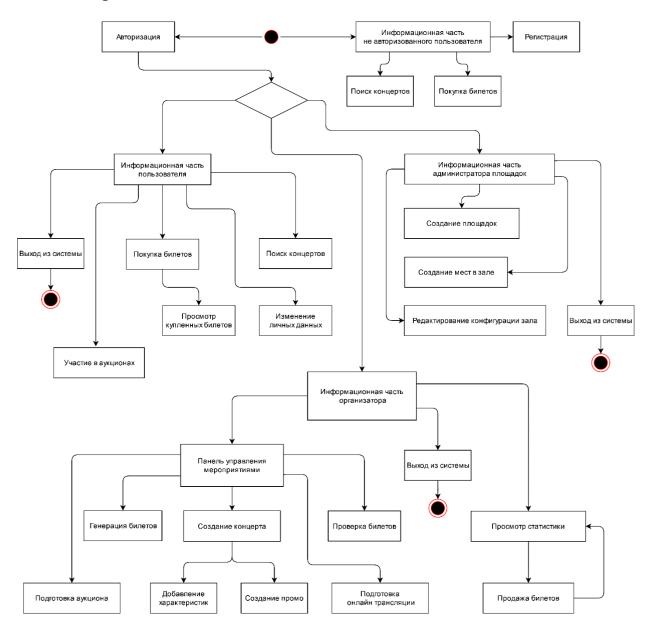




4. Диаграмма администратора площадок



6 Диаграмма состояний



7 Диаграмма классов

user

FIELDS:

id_user

name

mail

phone

password

payment_card

METHODS:

create_user

update

login

information

validate_user_token

organizer

FIELDS:

id organizer

title

login

password

mail

phone

payment_card

id_city

METHODS:

create_organizer

update

login

information

validate_organizer_token

create_auction

administrator_sites

FIELDS:

id administrator sites

login

password

mail

phone

id_city

METHODS:

create_administrator_sites

update

login

information

validate_administrator_sites_token

ticket

FIELDS:

id_ticket

id_concert

id_place_hall

status

id_user

mail

price

METHODS:

generate

update_status

redirect_to_payment

concert

FIELDS:

id_concert

id_organizer

date_concert

time_start_sale

time_end_sale

age_restriction

id_genre

id_area

broadcast

img_promo

description_promo

METHODS:

create

update

create_broadcast

create_promo

area

FIELDS:

id_area

id_administrator_sites

title

id_city

address

img_map

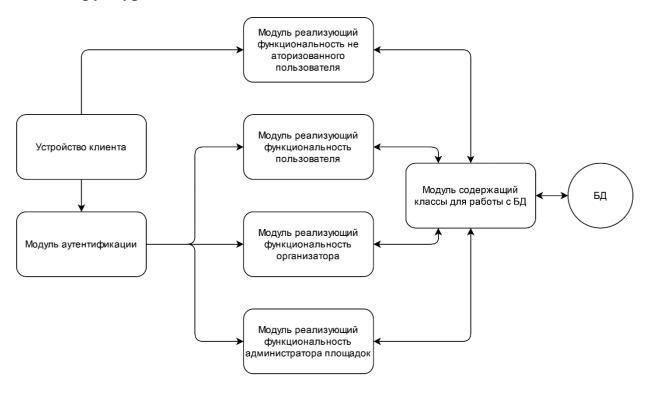
METHODS:

create

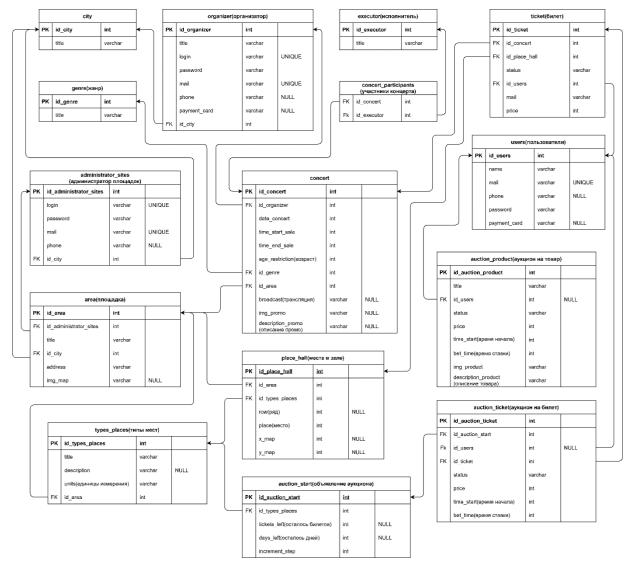
update

generate_places

8 Структурная схема сайта



9 Схема базы данных



city - сущность-список, содержащая список городов, которые существуют в базе

genre - сущность-список, содержащая список жанров, которые существуют в базе

executor - сущность-список, содержащая список исполнителей, которые существуют в базе

organizer - таблица, содержащая информацию об организаторах, которые существуют в базе

concert_participants - таблица разрешающая сущность для сущностей concert и executor, то есть позволяет хранить информацию о том, какие исполнители в каких концертах участвуют

ticket - таблица, содержащая информацию о билетах, которые существуют в базе

administrator_sites - таблица, содержащая информацию об администраторах площадок, которые существуют в базе

concert - таблица, содержащая информацию о концертах, которые существуют в базе

users - таблица, содержащая информацию о пользователях, которые существуют в базе

area - таблица, содержащая информацию о площадках, которые существуют в базе

place_hall - таблица, содержащая информацию о местах в зале, которые существуют в базе

types_places - таблица, содержащая информацию о типах мест площадки, которые существуют в базе

auction_start - таблица, содержащая информацию об аукционах, которые существуют в базе

auction_ticket - таблица разрешающая сущность для сущностей auction_start и ticket, то есть позволяет хранить информацию о том, какой билет участвует в каком аукционе

auction_product - таблица, содержащая информацию об аукционах на товары, которые существуют в базе