**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КОСТРОМСКОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ ИМ. Ф.В. ЧИЖОВА»**

Химико-технологическое отделение

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

МДК 05.02. Разработка кода информационных систем

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

**Тема: «Разработка кода информационной системы для работы Видеосалона»**

**Выполнил**:

Студент 3 курса, группы 3-1ИС

Савельев Константин Олегович

**Проверил**: Ищук Денис Николаевич

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись преподавателя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2024 год

Оглавление

[Глоссарий 3](#_Toc165379175)

[Введение 4](#_Toc165379176)

[Разработка системы 4](#_Toc165379177)

[Список функционала 4](#_Toc165379178)

[Wireframe 5](#_Toc165379179)

[Главная страница 5](#_Toc165379180)

[Форма авторизации 7](#_Toc165379181)

[Форма регистрации 8](#_Toc165379182)

[Профиль пользователя 9](#_Toc165379183)

[Страница фильма 10](#_Toc165379184)

[Аренда фильма 11](#_Toc165379185)

[Покупка фильма 12](#_Toc165379186)

[Главная страница администратора 13](#_Toc165379187)

[База данных 13](#_Toc165379188)

[Источники информации 14](#_Toc165379189)

# Глоссарий

HTML — стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере. Веб-браузеры получают HTML документ от сервера по протоколам HTTP/HTTPS или открывают с локального диска, далее интерпретируют код в интерфейс, который будет отображаться на экране монитора.

CSS — это формальный язык, который используется для описания и оформления внешнего вида веб-страниц.

JS — Мультипарадигменный язык программирования. Поддерживает объектно-ориентированный, императивный и функциональный стили.

JQuery — Бесплатная JavaScript-библиотека с открытым исходным кодом. Она заметно упрощает веб-разработку, позволяя писать меньше кода, чем на ванильном JavaScript.

AJAX — «асинхронный JavaScript и XML» — подход к построению интерактивных пользовательских интерфейсов веб-приложений, заключающийся в «фоновом» обмене данными браузера с веб-сервером.

PHP — Интерпретируемый скриптовый язык программирования общего назначения.

API — это набор способов и правил, по которым различные программы общаются между собой и обмениваются данными.

# Введение

Разработка информационной системы позволит оптимизировать работу видеосалона, сократить временные и финансовые затраты, повысить удовлетворенность клиентов и улучшить качество предоставляемых услуг.

Целью данного проекта является разработка информационной системы для видеосалона, которая будет автоматизировать основные бизнес–процессы и повысить эффективность работы учреждения.

# Разработка системы

## Список функционала

Функционал доступный неавторизированному пользователю:

* Авторизация на сайте
* Регистрация на сайте

Функционал доступный авторизированному пользователю:

* Просмотр каталога фильмов доступных на сайте
* Просмотр акций проходящих на данный момент
* Покупка фильма
* Аренда фильма
* Редактирование профиля
* Просмотр списка купленных или взятых в аренду фильмов
* Выход из аккаунта

Функционал доступный администратору:

* Добавление нового фильма
* Создание акций
* Выдача прав пользователю

## Реализация системы

Вид: веб приложение

Форма реализации: клиент-сервер. Для взаимодействия клиента с сервером используется API.

Для реализации применяется: HTML, CSS(Bootstrap), JS(Jquery),PHP

## Документация API

### Авторизация на сайте

Успешная авторизация

|  |  |
| --- | --- |
| request | response |
| dataType: ‘json’  [  {  email: ’hgtcpvshc@gmail.com’,  password: ’1234’  }  ] | Header: ‘Content-Type: application/json’  [  {  Massage: ’success’  }  ] |
| POST | Status: 201 Accepted |

Неверно введён логин или пароль

|  |  |
| --- | --- |
| request | response |
| dataType: ‘json’  [  {  email: ’hgtcpvshc@gmail.com’,  password: ’123’  }  ] | Header: ‘Content-Type: application/json’  [  {  Massage: ’Ошибка неверный логин или пароль’  }  ] |
| POST | Status: 406 Not Acceptable |

### Регистрация пользователя

Успешная регистрация

|  |  |
| --- | --- |
| request | response |
| dataType: ‘json’  [  {  name: ’Константин’,  surname:’Савельев’,  email: ’hgtcpvshc@gmail.com’,  password: ’1234’,  confirmpassword: ‘1234’  }  ] | Header: ‘Content-Type: application/json’  [  {  Massage: ’Пользователь добавлен’  }  ] |
| POST | Status: 201 Accepted |

Незаполненные поля

|  |  |
| --- | --- |
| request | response |
| dataType: ‘json’  [  {  name: ’Константин’,  surname:’’,  email: ’hgtcpvshc@gmail.com’,  password: ’1234’,  confirmpassword: ‘1234’  }  ] | Header: ‘Content-Type: application/json’  [  {  Massage: Поля не заполнены’  }  ] |
| POST | Status: 406 Not Acceptable |

Пользователь существует

|  |  |
| --- | --- |
| request | response |
| dataType: ‘json’  [  {  name: ’Константин’,  surname:’Савельев’,  email: ’hgtcpvshc@gmail.com’,  password: ’1234’,  confirmpassword: ‘1234’  }  ] | Header: ‘Content-Type: application/json’  [  {  Massage: ’Ошибка: пользователь уже существует’  }  ] |
| POST | Status: 406 Not Acceptable |

Пароли не совпадают

|  |  |
| --- | --- |
| request | response |
| dataType: ‘json’  [  {  name: ’Константин’,  surname:’Савельев’,  email: ’hgtcpvshc@gmail.com’,  password: ’1234’,  confirmpassword: ‘123’  }  ] | Header: ‘Content-Type: application/json’  [  {  Massage: ’Ошибка: пароли не совпадают’  }  ] |
| POST | Status: 406 Not Acceptable |

# Источники информации

HTML // URL: <https://ru.wikipedia.org/?curid=9482&oldid=137390459>

CSS // URL: <https://ru.wikipedia.org/?curid=21196&oldid=137539231>

JavaScript URL: <https://ru.wikipedia.org/?curid=11922&oldid=137278947>

JQuery // URL: <https://ru.wikipedia.org/?curid=796411&oldid=130193204>

JQuery официальная документация // <https://api.jquery.com>

PHP // URL: <https://ru.wikipedia.org/?curid=973&oldid=137485204>

PHP официальная документация // URL: <https://www.php.net/docs.php>

AJAX запросы JQuery // URL: <https://habr.com/ru/articles/658139/>