Министерство образования Московской области

Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области

«Государственный гуманитарно-технологический университет»

**Ликино-Дулёвский политехнический колледж – филиал ГГТУ**

**CASE**

«Разработка Web- приложения для торгово-развлекательного центра»

**Выполнили:**

Мордвинова Дарья Максимовна  
Кузнецов Алексей Алексеевич

Дмитриева Ольга Дмитриевна

Юнусов Александр Ильдусович

Гуров Дмитрий Юрьевич

Теплякова Ирина Владимировна

Жамков Евгений Александрович

студенты 4 курса

09.02.07 Информационные системы и

программирование) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

очной формы обучения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ликино-Дулево

2022 год

# Разработка системного проекта

## **Назначение разработки**

Web-приложение предназначено для автоматизации приема и обработки обращений арендаторов, а также для привлечения новых арендаторов за счет притока новых посетителей путем рекламы и информирования об организациях, находящихся на территории торгово-развлекательного центра.

## **Требования к функциональным характеристикам**

Программный продукт представляет собой функциональную web-систему, состоящую из нескольких страниц.

Web- приложение должно иметь следующий функционал:

• Слайдеры для рекламы торгово-развлекательного центра и акций организаций, находящихся на территории комплекса;

• Карточки акций и детальные страницы;

• Переключение категорий организаций;

• Вывод карточек и детальных страниц организаций;

• Вывод интерактивной карты;

• Открытие медиа файлов в модальных окнах;

• Бургерное меню;

• Вывод карточек организаций по категории;

• Форма обратной связи с функцией прикрепления файлов методом Drag and drop;

Web- приложение должно быть понятным, простым в использовании, интересным для посетителей и арендаторов, иметь привлекательный и современный дизайн.

## **Требования к надежности и безопасности**

Сайт должен предусматривать базовую защиту от основных видов атак: межсайтового скриптинга (XSS), SQL-инъекций, CSRF-уязвимостей.

Рекомендуется хранить одну копию программного обеспечения на внешнем носителе. Также рекомендуется регулярно копировать файл базы данных на внешний носитель.

Поля ввода данных на страницах сайта должны быть защищены от попыток ввода злонамеренной информации.

## **Требования к составу и параметрам технических средств**

* процессор intel core i5 11400f;
* оперативная память 16 ГБ;
* не менее 1гб места на жестком диске;
* Видеокарта от GTX 1660
* сетевая карта, обеспечивающая передачу данных по протоколу TCP/IP.

## **Требования к информационной и программной совместимости**

Программа должна исполняться на исправном оборудовании. Требования к условиям эксплуатации ПК и другого оборудования, используемого в комплексе, изложены в технических документах, входящих в комплект поставки устройств.

Требуется компьютер с установленной операционной системой: Windows 10, установленным браузером: Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Safari, Internet Explorer, Microsoft Edge.

# Обоснование выбора средств разработки сайта

*HTML* - Стандартизированный язык разметки документов во Всемирной паутине. Большинство веб-страниц содержат описание разметки на языке HTML. Язык HTML интерпретируется браузерами; полученный в результате интерпретации форматированный текст отображается на экране монитора компьютера или мобильного устройства. Не является языком программирования. Будет использоваться для разметки страниц сайта по заданию кейса.

*CSS* - Формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки. Преимущественно используется как средство описания, оформления внешнего вида веб-страниц, написанных с помощью языков разметки HTML и XHTML, но может также применяться к любым XML-документам, например, к SVG или XUL. Будет использоваться для создания стилей страниц сайта по заданию кейса.

*PHP* - Скриптовый язык общего назначения, интенсивно применяемый для разработки веб-приложений. В настоящее время поддерживается подавляющим большинством хостинг-провайдеров и является одним из лидеров среди языков, применяющихся для создания динамических веб-сайтов. Будет использоваться для программирования компонентов на стороне сервера по заданию кейса.

*JavaScript* – это высокоуровневый, часто своевременно скомпилированный язык, соответствующий стандарту ECMAScript. Он имеет динамическую типизацию, объектную ориентацию на основе прототипов и первоклассные функции. Будет использоваться для программирования компонентов на стороне клиента.

*Figma* – это редактор векторной графики для совместного проектирования интерфейсов, используемых в веб-разработке цифровых продуктов. Будет использоваться для создания макета дизайна кейса.

# Дизайн сайта

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Студент\Downloads\Браво Главная.png  Рис. 1 «Главная страница» | C:\Users\Студент\Downloads\Акция внутрянка.png  Рис. 2 «Страница с акциями организаций ТРЦ»  C:\Users\Студент\Downloads\Контакты.png  Рис. 3 «Страница Контакты» |

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Студент\Downloads\Магазины.png  Рис. 4 «Страница Списка магазинов на территории ТРЦ » | C:\Users\Студент\Downloads\Магазины внутрянка.png  Рис. 5 «Страница Магазина» |

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Студент\Downloads\Арендаторам.png  Рис. 6 «Страница для арендаторов»  C:\Users\Студент\Downloads\Заявка на аренду.png  Рис. 7 «Страница Обратной связи» | C:\Users\Студент\Downloads\О центре.png  Рис. 8 «Страница Информация о ТРЦ» |