МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

(Новосибирский государственный университет, НГУ)

Структурное подразделение Новосибирского государственного университета

Высший колледж информатики Университета (ВКИ НГУ)

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

ТЕМА**:** Разработка сайта, для художественного проекта.

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель | Мухортова Н.Н  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г. |
| Студент 3 курса  гр. 503 | Волгин А.В.  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г |

Новосибирск

2018

**Содержание**

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_gjdgxs)

[1 ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ 4](#_30j0zll)

[2 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ 5](#_1fob9te)

[3 КЛАСИФИКАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ 6](#_3znysh7)

[3.1 СТРУКТУРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ 6](#_2et92p0)

[3.2](#_tyjcwt) ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ 6

[3.3](#_3dy6vkm) НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ 7

[3.4](#_1t3h5sf) СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ 7

[3.5](#_4d34og8) ТРЕБОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА 7

[4 USE CASE ДИАГРАММА 8](#_2s8eyo1)

[5 АНАЛОГИ 9](#_17dp8vu)

[5.1](#_3rdcrjn) DNS 9

[5.2](#_26in1rg) Ebay 9

[6 ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРАННЫХ ПРОГРАММНЫХ СРЕД И СРЕДСТВ 10](#_lnxbz9)

[7 СТРУКТУРА ДАННЫХ 11](#_35nkun2)

[8 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА 12](#_1ksv4uv)

[9 СХЕМА ФУКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА 14](#_44sinio)

[10 ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО КОДА ПРИЛОЖЕНИЯ 15](#_2jxsxqh)

[11 ОТКЛАДКА И ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА 16](#_z337ya)

[12 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 17](#_3j2qqm3)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 21](#_1y810tw)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 22](#_4i7ojhp)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 1 23](#_2xcytpi)

**ВВЕДЕНИЕ**

Со времен жизни человечества поменялось очень многое. Так например в 19 веке люди еще даже не знали что такое интернет. В прошлом люди ходили по магазинам каждый день, тратили очень много времени, уставали морально и физически. А сейчас с помощью интернета у людей появилась возможность посещать магазины без физического присутствия. В интернет магазинах есть возможность покупать, бронировать, заказывать доставку на дом. Нет ни каких очередей, не нужно ходить по многим магазинам искать именно определенную вещь, сейчас это все делает поиск. Нужно просто ввести название вещи и выбрать необходимые параметры и тут же появится предложение. С появлением интернета и интернет магазинов жизнь человечества стала на много упрощённой.

**1 ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ**

**Сайт-визи́тка** ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *business card website*) — небольшой [сайт](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B9%D1%82), как правило, состоящий из одной (или нескольких) [веб-страниц](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0) и содержащий основную информацию об организации, частном лице, компании, товарах или услугах, прайс-листы, контактные данные.

Позволяет пользователям ознакомиться с порфолио команды проекта, понять, оснащенных необходимыми модулями. Крупные интернет-магазины работают на специально для них разработанных или адаптированных типовых системах управления. Средние и малые магазины обычно используют типовое коммерческое и свободное ПО. К примеру, широко известен свободный движок osCommerce.

Система управления контентом сайта интернет-магазина может быть коробочным продуктом, самостоятельно устанавливаемым на хостинг-площадку, может быть частной разработкой веб-студии, ей же обслуживаемой, или может быть программным сервисом, предоставляемым с помесячной оплатой.

**2 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ**

* Требуется разработать сайт «Творческое пространство», для просмотра и покупки электроники.
* Web-сайт должен содержать следующие категории: Портфолио, контакты с командой, описание целей проекта.
* Web-сайт должен обладать следующими особенностями:

- гибкостью, удобной для администраторов системой управления структурой;

- Web-сайт должен быть разработан с максимальной простотой использования пользователями.

* Web-сайт должен быть разработан на системе управления содержанием, которая бы позволяла вносить изменения в web-сайт с возможностью разграничения прав доступа к содержимому и независимостью от технических специалистов.
* Затраты на разработку и создание Web-сайта не должны превышать поставленный лимит.
* Сайт необходимо разработать на языке программирования «PHP, HTML».

**3 КЛАСИФИКАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ**

3.1 СТРУКТУРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Ниже представлен список структурных требований:

1. Необходимо реализовать вкладки, которые будут содержать: главная страница, личный кабинет, корзина, каталог.
2. Необходимо создать строку поиска.
3. Реализовать строку для выбора региона.

3.2 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Ниже представлен список функциональных требований:

1. Идентификация должна быть реализована с помощью логина и пароля.
2. Список всех товаров в разделе главная.
3. Возможность смены языка.
4. Возможность сменить регион для более удобного поиска.
5. Возможность добавлять товары в корзину.
6. Реализовать покупку с помощью оплаты через сбербанк.
7. Разработать регистрацию пользователей.
8. Хранить данные в базе данных:

* Логины и пароли пользователей.
* Товары и изображения.

1. Создать админ панель с возможностями:

* Добавлять товар.
* Удалять товар.
* Редактировать товар.