Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Чайковский техникум промышленных технологий и управления»

**ОТЧЕТ**

**по преддипломной практике**

**по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**

Выполнил обучающийся группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы)

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность, фамилия, инициалы

М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Подпись

Оценка руководителя практики от техникума \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Руководитель практики от техникума\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_Е.С.Лушникова\_\_\_\_\_\_\_/

Подпись расшифровка

Чайковский, 2020 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc40730236)

[1 Общая часть 5](#_Toc40730237)

[1.1 Характеристика предметной области 5](#_Toc40730238)

[1.1.1 Характеристика предприятия 5](#_Toc40730239)

[1.1.2 Краткая характеристика подразделения или видов его деятельности 5](#_Toc40730240)

[1.2 Постановка задачи 5](#_Toc40730241)

[1.2.1 Назначение разработки 6](#_Toc40730242)

[1.2.2 Описание задачи 6](#_Toc40730243)

[1.2.3 Требования к видам обеспечения 7](#_Toc40730244)

[1.3 Обзор и анализ известных аналогов разрабатываемого сайта 8](#_Toc40730245)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 11](#_Toc40730246)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А 12](#_Toc40730247)

# ВВЕДЕНИЕ

Проект сайта «Bootcamp» создавался с основной целью привлечения новых клиентов для одноимённых компьютерных клубов. Также, на сайте клиент может забронировать места в зале клуба и записаться на актуальные турниры, проводимые администрацией.

Цель: преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно – правовых форм.

* овладение обучающимися практической деятельностью, развитие профессионального мышления;
* закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности;
* проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности выпускника;
* обучение навыкам решения практических заданий при подготовке выпускной квалификационной работы;
* сбор, обобщение и систематизация материалов для подготовки к государственной итоговой аттестации, необходимые для отчета по преддипломной практике в соответствии с индивидуальным заданием.

В результате освоения преддипломной практики обучающийся должен уметь:

* современные методы системного анализа информационных процессов и принятия решений в информационных системах;
* методы и средства информационных технологий при разработке корпоративных информационных систем;
* методы и инструментальные средства моделирования при исследовании и проектировании информационных систем;
* методы и средства разработки алгоритмов и программ, современные технологии программирования информационных систем;
* современные системные программные средства и операционные системы;
* сетевые программные и технические средства информационных систем;
* интеллектуальные информационные системы, инструментальные средства управления базами данных и знаний;
* инструментальные средства компьютерной графики и графического диалога в информационных системах;
* методы расчета надежности информационных систем;
* методы обеспечения информационной безопасности и защиты информации.

# 1 Общая часть

# 1.1 Характеристика предметной области

# 1.1.1 Характеристика предприятия

Практика проходила в ООО «Турбо». Данная организация является владельцем игровых клубов «Bootcamp» которые размещаются в городах Чайковский и Воткинск.

Список предоставляемых организацией услуг включает в себя:

1. Комфортабельные игровые места для удобной игры в различные компьютерные игры, поиск потенциальных игровых напарников а также мощные компьютеры.
2. Игровой клуб также является площадкой для проведения различных турниров по сетевым компьютерным играм с реальными денежными призами.
3. Помимо игровых ПК в клубе также имеется отдельное помещение с игровыми приставками, где могут собираться различные компании людей для совместной игры.

# 1.1.2 Краткая характеристика подразделения или видов его деятельности

Практика проходила в одном из игровых клубов в г.Чайковский под руководством владельца клуба (Артём). Сам же владелец является директором ООО «Турбо» и выполняет практически все действия, связанные с поддержанием клубов. Также в организации работают два системных администратора (Александр), (Роман), в чьи обязанности входит обслуживание клиентов, расчёт по кассам, уборка помещений и поддержание ПК и консолей в рабочем состоянии.

1.2 Постановка задачи

1.2.1 Назначение разработки

Основной целью разработки сайта является привлечение новых клиентов, создание простого и удобного дизайна, соответствующий тематике клуба и его стилю, а также автоматизация некоторых процессов, такие как:

* бронирование мест на определенное время;
* онлайн запись на актуальные турниры.

# 1.2.2 Описание задачи

Сайт должен содержать следующую информацию:

* главная страница, с информацией о самом клубе, ценах и контакты.
* меню навигации с логотипом и ссылками на основные страницы сайта
* страницу бронирования, где размещается схема игрового зала с формой ввода времени, даты и необходимое кол-во часов или пакета времени.
* Страницу с информацией о проходящих турнирах с формой регистрации команды, игроков и их конфигураций, также кнопку скачивания регламента турнира.
* перед регистрацией команды в турнире должна пройти проверка со стороны администратора на соответствующей странице управления турниром.
* страница админ-панели, где размещается таблица с входящими бронированиями, управление бронированиями (удаление, освобождение и редактирование), также таблицу с актуальными турнирами, элементами управления (редактирование, удаление и заявки) и форма создания нового турнира;
* сама админ-панель должна быть защищена логином и паролем;

# Требования к видам обеспечения

Техническое обеспечение (ТО)

Ноутбук ASUS X541SC-XX074T, со следующими характеристиками:

* 1. Материнская плата – ASUS.
  2. Оперативная память – DDR3 4ГБ (встроенная).
  3. Процессор – Intel Pentium N3710 2.56 ГГц
  4. Постоянная память – 500 GB HDD.
  5. Видеокарта – NVIDIA GeForce 810M.

Информационное обеспечение (ИО)

Требования к хранению данных

Все данные сайта должны храниться в структурированном виде под управлением реляционной системе управления базами данных. Исключения составляют файлы данных, предназначенные для просмотра и скачивания. Такие файлы сохраняются в файловой системе, а в базе данных размещаются ссылки на них.

Наполнение различных сайтов, функционирование которых поддерживается одной и той же инсталляцией системы, должно храниться под управлением единой системой управления базами данных.

Требования к языкам программирования

Для реализации статических страниц и шаблонов должны использоваться языки HTML5 и CSS3. Исходный код должен разрабатываться в соответствии со стандартами W3C.

Для реализации интерактивных элементов клиентской части должны использоваться языки JavaScript и библиотека к нему: Jquery.

Для реализации динамических страниц должен использоваться язык PHP.

Требования к организации гиперссылок

Все ссылки на сайте должны быть относительными (за исключением внешних).

Программное обеспечение (ПО)

* 1. Браузер (рекомендуется Chrome или Yandex Browser) для считывания и использования сайта.
  2. Операционная система, поддерживающая используемый браузер.

# 1.3 Обзор и анализ известных аналогов разрабатываемого сайта

В качестве аналогов разрабатываемого сайта были взяты разработки, которые были созданы для других клубах в других городах. Для обзора и анализа представлены такие сайты как:

* 1. Windeta.ru

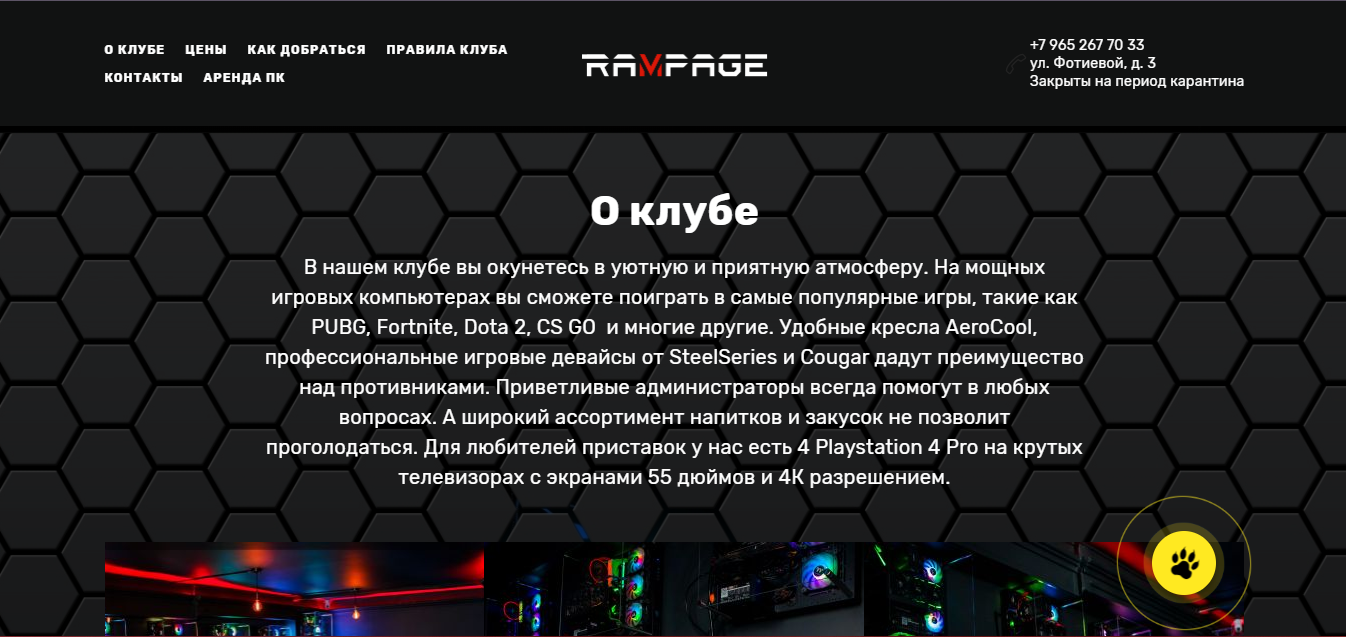
Главная страница сайта представлена в соответствии с рисунком 1.

Рисунок 1 – Сайт «Windeta.ru»

Данный сайт имеет достаточно приятный дизайн, но при пролистывании страниц происходит заметная задержка, что говорит об плохой оптимизации. Также бронирования мест на данном сайте происходят не в автоматическом режиме, а средствами онлайн чата с живым человеком. И ещё один недостаток – частые рекламные всплывающие окна, которые мешают комфортно пользоваться сайтом.

* 1. Rampage-club.com

Главная страница сайта представлена в соответствии с рисунком 2.

Рисунок 2 – Сайт «Rampage-club.com»

На данном сайте заметно довольно скудное оформление (отсутствие каких-либо анимации, декорации блоков с информацией, местами используются стандартные шрифты), но в то же время за счёт этого сайт листается довольно быстро. Также на некоторых страницах данного сайта навигация сделана не полностью.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе прохождения преддипломной практики были выполнены все поставленные задачи, вследствие чего разработан сайт согласно всем требованиям заказчика, а именно:

* была разработана главная страница, секции с различной информацией.
* создана страница с автоматической системой бронирования мест;
* разработано меню навигации, с ссылками на все основные страницы для пользователя;
* добавлена система онлайн записи на актуальные турниры;
* разработана система проверки администратором заявок на турниры, форму создания турнира и удобное отображение самих турниров.
* разработана защищенная логином и паролем админ-панель, которая дает возможность администратору полностью управлять системой бронирования и турниров.
* разработаны две БД для сайта и множество обработчиков данных, а связь между ними обеспечивает драйвер PHP PDO за место более стандартного mysqli. Это сведет риск атаки sql инъекциями к нулю.

Сайт будет нести пользу в дальнейшем для его конечного пользователя, при использовании автоматических систем, так как в данный момент все это происходит полностью вручную. Также сайт будет отображаться в поисковых системах, что даст дополнительных потенциальных клиентов.

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

# Техническое задание на программное обеспечение

1 Общие сведения

1.1 Наименование разработки

Веб-сайт для компьютерного клуба «Bootcamp» г.Чайковский, имеющий доменное имя medv3dko.xyz.

1.2 Назначение и цели создания системы

Упрощение процесса бронирования мест и проведения турниров.

Вся необходимая информация о клубе размещена удобно и в одном месте. Вся навигация выстроена правильным и удобным образом.

1.3 Наименование организаций – Заказчика и Разработчика

1.3.1 Заказчик

Заказчик: ООО «Турбо»

Адрес: 617760, г. Чайковский, ул. Ленина, д. 70.

1.3.2 Разработчик

Разработчик: Чугунов Александр Владимирович, студент группы 4-09.02, обучающийся в ГБПОУ «Чайковский техникум промышленных технологий и управления».

2 Требования к разработке

Сайт должен взаимодействовать с базой данных, основанной на языке MySQL, посредством препроцессора гипертекстовой разметки PHP.

Требования:

* фирменный дизайн с интерактивным интерфейсом, реализуемым на языке JavaScript с библиотекой JQuery;
* сайт должен быть адаптивным под компьютеры, планшеты и смартфоны;
* автоматизация процесса бронирования и процесс создания турниров:
* интерфейс также должен быть интуитивно понятным пользователю для комфортабельного использования;
* палитра цветов была подобрана специально под тона игрового клуба;
* все формы помещены в modal окна, посредством Bootstrap;
* все анимации перехода от секции к секции (например на основной странице) выполнены посредством bootstrap, поэтому нагрузка на браузер минимальна и анимации происходят плавно.

3 Этапы разработки

* 1. Ручная разработка макета сайта.
  2. Разметка HTML по макету.
  3. Создание БД и необходимых таблиц.
  4. Планирование и реализация движка сайта и его связи с БД.
  5. Тестирование на локальном сервере.
  6. Публикация на основной хостинг.

4 Виды испытаний при приемке работ

После окончания основных этапов разработки, сайт подвергается следующим видам испытаний:

1. первоначальные испытания – экспериментирование с разными библиотеками и модулями, тестирование работы и совместимости тех или иных модулей и выборка финальных компонентов для корректной работы сайта;
2. окончательные испытания – «стресс-тест» сайта и его компонентов.

5 Требования к документации

Отчетом о проделанной работе является пояснительная записка к сайту.

6 Источники разработки

* ГОСТ Р 52872-2012 Интернет-ресурсы;

ГБПОУ «Чайковский техникум промышленных технологий и управления»

**Дневник   
по производственной практике**

**ПП.05 Проектирование и разработка информационных систем**

Обучающегося\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Группа \_4-09.02\_\_\_\_\_

Специальность (профессия)\_Информационные системы (по отраслям)\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

подпись Ф.И.О. обучающегося

Руководитель практики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_Лушникова Е.С.\_/

подпись Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_оценка

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

**СОДЕРЖАНИЕ преддипломной практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование тем практики | Виды работ | Кол-во  часов | Дата | Оценка, подпись |
| Тема 1.1 Вводный инструктаж. Техника безопасности. Консультации со специалистами-практиками по теме дипломной работы | Сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы, участие в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы. | 7 | 20.04.2020 г. |  |
| Тема 1.2 Изучение исходной информации по теме дипломной работы: в соответствии с будущей деятельностью по направлениям | Взаимодействие со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. | 7 | 21.04.2020 |  |
| Тема 1.3 Изучение исходной информации по теме дипломной работы: в соответствии с будущей деятельностью по направлениям | Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения | 7 | 22.04.2020 |  |
| Тема 1.4 Проектно-конструкторская деятельность | Участие в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы | 7 | 23.04.2020 |  |
| Тема 1.5 Проектно-конструкторская деятельность | Разработка фрагментов документации по эксплуатации информационной системы | 8 | 24.04.2020 |  |
| Тема 1.6 Проектно-конструкторская деятельность | Участие в оценке качества и экономической эффективности информационной системы | 7 | 25.04.2020 |  |
| Тема 1.7 Технологическая деятельность | Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ | 7 | 27.04.2020 |  |
| Тема 1.8 Технологическая деятельность | Консультация пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы | 7 | 28.04.2020 |  |
| Тема 1.9 Технологическая деятельность | Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией | 7 | 29.04.2020 |  |
| Тема 1.10 Технологическая деятельность | Обеспечение организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции | 8 | 30.04.2020 |  |
| Тема 1.11 Технологическая деятельность | Участие в разработке технического задания | 7 | 05.05.2020 |  |
| Тема 1.12 Организационно-управленческая деятельность | Программировать в соответствии с требованиями технического задания | 7 | 06.05.2020 |  |
| Тема 1.13 Организационно-управленческая деятельность | Программировать в соответствии с требованиями технического задания | 7 | 07.05.2020 |  |
| Тема 1.14 Организационно-управленческая деятельность | Программировать в соответствии с требованиями технического задания | 7 | 08.05.2020 |  |
| Тема 1.15 Научно-исследовательская деятельность | Программировать в соответствии с требованиями технического задания | 8 | 11.05.2020 |  |
| Тема 1.16 Научно-исследовательская деятельность | Применять методики тестирования разрабатываемых приложений | 8 | 12.05.2020 |  |
| Тема 1.17 Научно-исследовательская деятельность | Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами. | 8 | 13.05.2020 |  |
| Тема 1.18 Эксплуатационная деятельность | Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы | 7 | 14.05.2020 |  |
| Тема 1.19 Эксплуатационная деятельность | Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы | 7 | 15.05.2020 |  |
| Тема 1.20 Оформление отчета по практике | Формировать отчетную документацию по результатам работ. | 6 | 16.05.2020 |  |

М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/