1.4 Техническое задание

1.4.1 Введение

1.4.1.1 Наименование программного продукта

Наименование – «Прокат и бронирование велосипедов»

1.4.1.2 Ответственные лица

Разработчик: Копачёв А.Р.

1.4.1.3 Сроки сдачи проекта

1.4.1.4 Краткая характеристика области применения

Программа предназначена для людей, которые хотят взять велосипед на прокат или забронировать для последующего использования

1.4.2 Основания для разработки

1.4.2.1 Основания для проведения разработки

Основание для разработки является задание на тему

«Бронирование и прокат велосипедов»». Тема согласована с

преподавателем, именуемым в дальнейшем заказчиком.

1.4.2.2 Наименование и условное обозначение темы разработки

Наименование темы разработки - «Бронирование и прокат велосипедов». Условное обозначение темы разработки (шифр темы) – «РВФDF».

1.4.3 Требования к программе или программному изделию

1.4.3.1 Требования к функциональным характеристикам

Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих

функций гостя:

1) Просмотр страниц;

2) Просмотр цен;

3) Просмотр велосипедов;

4) Просмотр расписания;

5) Просмотр контактов;

6) Просмотр новостей и акций;

7) Просмотр способа оплаты;

8) Просмотр услуг;

9) Доступ к социальной сети;

Администратор (права администратора представлены всему персоналу

организации):

1) Добавление новой информации (новости, стоимость проката велосипедов)

2) Удаление информации (удаление ненужной или устаревшей

информации);

3) Редактирование новой информации (в случае опечатки или для

того, чтобы дополнить какую-то информацию);

1.4.4 Исходные данные

Входные данные будут вноситься в базу данных, организованные в

файлы формата СУБД MySQL.

База данных «Звонков»

Данная база содержит следующие таблицы:

 Таблица «Клиенты»

 Таблица «Звонки»

 Таблица «Администраторы»

 Таблица «Страницы сайта»

 Таблица «Комментарии»

 Таблица «Новости и акции»

Ознакомиться можно в разделе «1.3 Модель данных», Приложении \_Б.

1.4.5 Требование к надежности

Система может быть недоступна не более чем 24 часа в год.

1.4.5.1 Требование к обеспечению надежного (устойчивого)

функционирования программы

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть

обеспечено выполнением Заказчиком совокупности организационно-

технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

 Организацией бесперебойного питания технических средств;

 Использование лицензионного программного обеспечения;

 Регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и

социального развития;

 Регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98. Защита

информации. Испытания программных средств на наличие

компьютерных вирусов.

Требования к обеспечению надежного (устойчивого)

функционирования программы не предъявляются.

1.4.5.2 Время восстановления после отказа

1.4.5.3 Отказы из-за некорректных действий оператора

1.4.6 Условия эксплуатации

Любое устройство с выходом в интернет, достаточный объем памяти для скачивания приложения

1.4.6.1 Требование к видам обслуживания

Приложение требует проведение каких-либо видов обслуживания.

Администратор будет обновлять, редактировать и удалять какую-то

информацию в приложении.

1.4.6.2 Требование к численности и квалификации персонала

Минимальное количество персонала, требуемого для работы сайта,

должно составлять не менее 1 штатной единицы – системный администратор.

1.4.6.3 Требование к составу и параметрам технических средств

Доступ к данному приложению может осуществляться с помощью любого

компьютера и мобильного устройства. Для хорошей работы сайт нужен

устойчивое интернет-соединение.

1.4.7.1 Требования к представлению приложения

Для организации эффективной работы пользователя нужно создать

целостный программный продукт данной предметной области, в котором все

компоненты будут сгруппированы по функциональному назначению. При

этом необходимо обеспечить удобный графический интерфейс пользователя.

1.4.7.2 Требования к структуре приложения

1.4.8 Требование к программной документации

1.4.8.1 Предварительный состав программной документации

Состав программной документации должен включать в себя:

 Постановка задачи;

 Модель данных;

 Диаграмма вариантов использования;

 Диаграмма последовательности;

 Диаграмма компонентов;

 Техническое задание;

1.4.9 Технико-экономические показатели

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитываются.

Предполагаемое число использований программы в год – 365 сеансов

работы на одном рабочем месте.

1.4.10 Стадии и этапы разработки

1.4.10.1 Стадии разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

 Разработка технического задания;

 Рабочее проектирование;

 Внедрение;

1.4.10.2 Этапы разработки

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен

этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического

задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены

перечисленные ниже этапы работ:

 Разработка программы;

 Разработка программной документации;

 Испытание программы;