Министерство Образования и Науки Кыргызской Республики

«Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова»

Факультет «Информационных технологий»

Кафедра «Программное обеспечение компьютерных систем»

Утверждаю

Заведующий кафедрой ПОКС,

Д.ф.-м.н., проф. КГТУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Салиев А.Б.

“\_\_\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_” 20\_\_\_\_ г.

**Техническое задание**

на тему: “Магазин компьютерной техники”

**РУКОВОДИТЕЛЬ**: Мусина И. Р.

**СТУДЕНТ:** Студент группы: ПИ-2-19

Улан уулу Нурдин

Асанов Руслан

1. Общие сведения
   1. Наименование веб приложения.

**Полное название:** “Пекарня || Компьютерная техника”

**Перечень документов, на основании которых ведутся работы****:**

* 1. Наименование организаций заказчика и разработчика.

**Заказчик:**

ОАО “Пекарня”.

Адрес фактический: г. Бишкек ул. Панфилова.

Телефон: +996 (705) 11-08-87.

**Разработчики:**

Улан уулу Нурдин;

Асанов Руслан;

Адрес фактический: г. Бишкек ул. Сакеева дом 1031.

Телефон: +996 (779) 97-72-88, +996 (557) 09-97-10

* 1. Плановые сроки начала и окончания работы.

Дата начало работ: 01.02.2021

Дата окончания работ: 01.05.2021

* 1. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ.

Работы по созданию веб приложения проводятся и принимается поэтапно. По окончанию всех этапов работ, разработчик представляет заказчику соответствующую документацию и подписанный со стороны **Разработчиков** акт сдачи - приемки работ, и по окончанию этапов дополнительно уведомляет **Заказчика** о готовности веб приложения и её частей к испытаниям.

1. Спецификация проблемы.

ОАО «Пекарня» хочет создать ресурс для продвижения своего продукта в массы предположительно для стран бывшего СССР: Россия, Украина, Беларусь, Кыргызстан, Казахстан и т.д.

Для пользователей предусмотрена система регистрации и авторизации, а также снятие и пополнение баланса на сайте через различные системы оплаты: VISA, Master Card и т.д.

**Веб приложение решает такие проблемы как**:

* Не известность бренда;
* Мобильность доступа к товарам;
* Удобное оформление заказа;

1. Назначение и цели создания веб приложения 
   1. Назначение

Веб приложение предназначено для:

* Упрощения взаимоотношений с клиентами;
* Возможность производителям и/или поставщикам предлагать свои товары потенциальной аудитории непосредственно в сети;
* Быстрого просмотра каталога.
  1. Цели создания веб приложения

Целью разработки является:

Помочь организовать все процессы, направленные на:

* приём;
* обработку;
* управление;
* отслеживание заказов.

Среди основных задач, которые позволяет решать такое приложение, стоит выделить:

* получение заказа от потенциального клиента с детальным описанием запроса;
* быстрый вывод на рынок нового товара;
* существенное снижение затрат, необходимых для заключения/завершения сделки;
* существенно сокращение «дороги», которую продукт вынужден пройти от поставщика к клиенту.

1. **Требования к веб приложению**
   1. **Нефункциональные требования**

Веб приложение должно иметь следующие нефункциональные требования:

* Иметь систему рекомендаций;
* Иметь личную корзину пользователя;
* Иметь облачное хранилище для хранения информации в формате .txt и фото;
* Иметь доступный и простой интерфейс пользователя.

4.2. Функциональные требования

Веб приложение должно иметь следующие функциональные требования:

* Ввод / вывод данных
* Запросы на осуществление транзакций на карту
* Поиск и фильтрация данных
* Регистрация и авторизация пользователя
* Редактирование данных

4.3. Требования к видам обеспечения

4.3.1. Требования к информационному обеспечению системы

Состав, структура и способы организации данных в системе должны быть определены на этапе технического проектирования.

Уровень хранения данных в системе должен быть построен на основе современных реляционных или объектно-реляционных СУБД. Для обеспечения целостности данных должны использоваться встроенные механизмы СУБД.

Средства СУБД, а также средства используемой операционной системы должны обеспечивать документирование и протоколирование обрабатываемой в системе информации

4.3.2. Требования к лингвистическому обеспечению веб приложения

Все прикладное программное обеспечение веб приложения для организации взаимодействия с пользователем должно использовать не только русский язык.

4.3.3. Требования к информационной системе

1. Используемое при разработке программное обеспечение, библиотеки программных кодов, СУБД должны иметь широкое распространение, быть общедоступными и использоваться в промышленных масштабах.
2. В качестве основы для разработки будет использоваться платформа Sublime Text 3.
3. В качестве серверной операционной системы будет использоваться ОС семейства Windows NT или Unix(GNU/Linux).
4. В качестве СУБД должна использоваться MySQL версии не ниже 5.

4.3.4. Требования к клиентской части

Клиент должен использовать один из следующих веб браузеров:

* Google Chrome, Mozilla Firefox, Yandex Browser, Opera – 25 версии и выше;
* Internet Explorer 10 версии или выше;
* Safari 5 или выше;

4.3.5. Требования к серверной части

Сервер должен удовлетворять следующим критериям:

* Операционная система семейства Windows NT или Unix (GNU/Linux);
* Кроссплатформенный веб-сервер Apache
* СУБД MySQL 5 и выше.
* Ввод и вывод средств для покупки/продажи внутри системы с помощью популярных систем оплаты VISA, Master card и т.д.

4.3.6. Требования к организационному обеспечению

Организационное обеспечение Веб приложения должно быть достаточным для эффективного выполнения персоналом возложенных на него обязанностей при осуществлении автоматизированных и связанных с ними неавтоматизированных функций веб приложения.

**Заказчиком** должны быть определены должностные лица, ответственные за:

* Обработку и контроль вводимой информации в систему;
* Администрирование информационной системой;
* Управление работы сотрудников информационной веб приложения.

К работе с системой должны допускаться сотрудники, имеющие навыки работы на персональном компьютере, ознакомленные с правилами эксплуатации и прошедшие обучение работе с системой.

1. Порядок контроля и приемки Веб приложения
   1. Виды, состав, объем и методы испытаний веб приложения

Виды, состав, объем, и методы испытаний подсистемы должны быть изложены в программе и методике испытаний ИС, разрабатываемой в составе рабочей документации.

* 1. Статус приемочной комиссии

Статус приемочной комиссии определяется **Заказчиком** до проведения испытаний.

1. Требования к документированию

Эксплуатационная документация передается Заказчику в бумажной и электронной форме.

Состав документации:

* Руководство пользователя
* Руководство программиста.

1. Источники разработки

* ГОСТ 34.602-89 – Техническое задание на создание автоматизированной системы
* ГОСТ 19.201-78 – Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению

1. Подписи

Студент группы ПИ**-**2-19:

Улан уулу Нурдин

Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Дата “\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Преподаватель:

Мусина Индира Рафиковна

Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Дата “\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Студент группы ПИ**-**2-19:

Асанов Руслан

Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Дата “\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.