**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И. РАЗЗАКОВА**

**Кафедра «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»**

Техническое задание по проекту **«**Автоматизированная система для проведения марафонов**»**

Руководитель Мукашова Ж.С.

Исполнитель Качаев Минтимир ПИ-2-19(б)

1. **Общие сведения:**
   1. **Наименование системы:** Автоматизированная система для проведения марафонов.
   2. **Наименование организаций** **заказчика и разработчика:**

**Заказчик:**

Компания занимающаяся организацией и проведением марафонов.

**Разработчики:**

Качаев М.Р.

* 1. **Плановые сроки начала и окончания работ:**

Дата начала: 15.09.2022

Дата окончания: 20.12.2022

* 1. **Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ:**

Все работы по создания системы проводятся поэтапно.

1. **Спецификация проблемы:**

Компания занимается организацией и проведением марафонов. На марафон может зарегистрироваться любой человек, оставивший заявку. Создается список зарегистрированных людей. Далее перед проведением марафона, люди оставившие заявки приходят в штаб, подтверждают свою личность и забирают пакет участника. Данный процесс занимает большое количество времени, а так же требует большое количество людей.

1. **Назначения и цели создания системы**
   1. Назначение:

* Автоматизация процесса регистрации на марафон и подтверждения личности.
  1. Целью разработки является:
* Уменьшение расходов на процесс регистрации.

1. **Требования к системе:**
   1. **Требования к функциям:**

* Регистрация пользователей.
* Подтверждение почты пользователя.
* Загрузка пользовательской информации.
* Проверка пользовательской информации.
* Создание марафонов.
* Просмотр марафонов.
* Возможность подать заявку на марафон.
* Подтверждение заявки пользователя.
  1. **Требования по безопасности**

Система должна обеспечивать такие функции как:

* Контроль вводимой информации
  1. **Требования к надежности:**

Система должна сохранять работоспособность и обеспечивать восстановление всех функций при возникновении следующих внештатных ситуаций:

* При сбоях в системе электроснабжения аппаратной части, приводящих к перегрузке ОС, восстановления запуска должно происходить после перезапуска ОС и запуска сайта;
* При ошибках в работе аппаратных средств восстановление функции системы возлагается на ОС;
* При ошибках, связанных с программным обеспечением, восстановление работоспособности возлагается на ОС.
  1. **Требования к видам обеспечения:**
     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 СУБД. Для обеспечения целостности данных должны использоваться встроенные механизмы СУБД.

* + 1. **Требования к лингвистическому обеспечению системы**

Все прикладное программное обеспечение системы для организации взаимодействия с пользователем должно использовать русский, английский и кыргызский языки.

* + 1. **Требования к информационной системе**
* Используемое при разработке программное обеспечение, библиотеки программных кодов, СУБД должны иметь широкое распространение, быть общедоступными и использоваться в промышленных масштабах.
* В качестве серверной операционной системы должна использоваться ОС семейства Windows.
* В качестве СУБД должна использоваться MySQL версии не ниже 5.
  + 1. **Требования к серверной части**

Сервер должен удовлетворять следующим критериям:

* Операционная система семейства Windows;
* СУБД MySQL 5 и выше.
  + 1. **Требования к организационному обеспечению**

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

Заказчиком должны быть определены должностные лица, ответственные за:

* Администрирование информационной системой;
* Контроль вводимой информации в систему

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 системы**

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