АНО «МОЛОДЁЖНЫЕ ИННОВАЦИИ»

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на разработку системы управления**

**для кружка искусственного интеллекта**

ИСПОЛНИТЕЛИ

Акчурин Ким

Уварков Сергей

Смирнов Александр

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
   1. Наименование системы
      1. Полное наименование: Система управления для кружка искусственного интеллекта.
      2. Краткое наименование: Система.
   2. Наименование организации - Заказчика и Разработчики
      1. Заказчик: АНО «Молодежные инновации».

1.2.2. Разработчики: Уварков Сергей, Акчурин Ким, Смирнов Александр.

* 1. Плановые сроки начала и окончания работы

Разработка прототипа: 14.09.2020 – 21.12.2020

Разработка Системы: 14.09.2020 – 31.05.2021

* 1. Источники и порядок финансирования

Нематериальное вознаграждение в виде оценок.

* 1. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ

Результаты работ по созданию системы (ее частей), по изготовлению и наладке отдельных средств (технических, программных, информационных) и программно-технических (программно-методических) комплексов системы предъявляются Заказчику не реже 1 раз в месяц.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ
   1. Назначение системы

Основным назначением Системы является автоматизация бизнес-процессов кружка искусственного интеллекта Заказчика.

* 1. Цели системы

Система создается с целью:

* обеспечения сбора и первичной обработки исходной информации, необходимой для подготовки отчетности по показателям деятельности;
* создания единой системы отчетности по показателям деятельности;
* повышения качества (полноты, точности, достоверности, своевременности, согласованности) информации.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ
   1. Краткие сведения об объектах автоматизации

Объекты автоматизации: бизнес-процессы, выполняемые в кружке искусственного интеллекта.

1. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ
   1. Функциональные требования к системе:

* Возможность составления расписания для разных групп кружка
* Хранение списков учащихся
* Возможность распределения учащихся по группам
* Хранение списка преподавателей
* Возможность фиксирования оплаты и неоплаты учащимися занятий
* Ведение статистики посещаемости, оплаты, успешности.
  1. Нефункциональные требования к системе
     + Пользовательский интерфейс системы должен быть интуитивно понятным
     + Цветовая гамма должна соответствовать фирменному стилю кружка
  2. Основные требования к реализации UX и UI web-системы  
     UI Сайта должно удовлетворять следующим требованиям:
     + не быть перегруженным по объему графических элементов и обеспечивать как можно большую скорость загрузки страниц Сайта;
     + обеспечивать минимум усилий и временных затрат пользователя для навигации по страницам Сайта;
     + общими требованиями являются: функциональность, эргономичность, соответствие задачам, преимущественное использование «блочной» архитектуры, структурирующей и упрощающей восприятие информации;
  3. Требования к безопасности
* Система должна содержать в себе учетные записи пользователей, защищенные логином и паролем
* Пароль от учетной записи должен хэшироваться
  1. Требования к сохранности информации
* Система должна обеспечивать автоматическое резервное копирование данных

1. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ
2. Составление ТЗ (продолжительность – 2 недели)
3. Проектирование (продолжительность – 1 месяц)
4. Кодирование (продолжительность – 5 месяцев)
5. Тестирование и отладка (продолжительность – 2 месяца)
6. Приемка
7. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЁМКИ СИСТЕМЫ
   1. Порядок предоставления дистрибутива  
      По окончании разработки Подрядчик должен предоставить Компании дистрибутив системы в составе:

* архив с исходными кодами всех программных модулей и разделов сайта;
* дамп проектной базы данных с актуальной информацией.

1. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ К ВВОДУ СИСТЕМЫ В ДЕЙСТВИЕ
2. Внесение в базу данных списка преподавателей;
3. Внесение в базу данных списка учащихся;
4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав программной документации должен включать в себя:

* Техническое задание
* Программа и методика испытаний
* Руководство системного программиста
* Руководство пользователя

Документация предоставляется в формате PDF.