



11 декабря 2017г.

Руководителю организации

Университет Инха в городе Ташкенте выражает свое потение и приглашает Вас принять участие в конкурсном отборе по оказанию услуг по созданию **Компьютерной программы для создания тестов и проведения тестирования** согласно параметрам и характеристикам, приведённым в Техническом задании (Приложение №1).

Условия конкурсного отбора

Для участия в данном отборе, претенденту необходимо предоставить коммерческое предложение на фирменном бланке своей организации с указанием реквизитов данной организации, а также указать условия договора (выполнения работ и/или оказания услуг) и определить сроки выполнения работ. Кроме того, фирменный бланк должен быть в надлежащем порядке пронумерован, иметь дату регистрации, с подписью руководителя или уполномоченного лица и должна быть заверена печатью организации.

Дата окончания подачи предложения: 22.12.2017

Коммерческое предложение принимается по адресу: г. Ташкент, ул. Зиёлилар, 9, Университет Инха в г. Ташкенте, а также посредством электронной почты по адресу: procurement@inha.uz

При отборе будут учитываться опыт работы претендента в данной сфере, клиентская база, цена и перечень предлагаемых работ и/или услуг. В связи с чем, просим Вас указать в деталях всю необходимую информацию в целях проведения отбора в надлежащем порядке.

По результатам конкурсного отбора победитель будет проинформирован.

По вопросам касательно данного конкурсного отбора, просим обращаться по следующим контактными данным:

Тел 1: +(998) 71 289-99-99 (внутр. 0137, или 0136);

Тел 2: +(998) 97 726-75-57

Техническое задание

Создание компьютерной программы для создания тестов и проведения тестирования

1. Минимальные требования к оборудованию и программному обеспечению

Требования к ПО:

- Windows XP с пакетом обновления 2 (SP2) или выше
- NET Framework 3.0 или выше

Требования к оборудованию:

- 800 МГц или более высокий процессор
- ОЗУ 512 Мбайт
- Графический адаптер с поддержкой DirectX 9

Quizma Editor

Редактор тестов Quizma Editor - позволяет в визуальном режиме создавать гибкие и функциональные тесты.

Возможности Тестов:

- **Семь различных типов вопросов:** одиночный и множественный выбор, ввод числа, ввод текста, сопоставление/ранжирование, запись аудио и видео;
- **Группировка вопросов по тематике и уровням сложности** с использованием механизма секций;
- **Запись вопросов в свободном формате:** Поля для ввода ответов располагаются прямо в тексте вопроса;
- **Показ сообщений** в зависимости от результата прохождения вопроса или секции;
- **Бумажные тесты**, возможность перевода электронных данных тестов в бумажный режим;
- **Готовый тест** включает данные создателя теста, и все данные о тесте в одном файле;
- **Возможности редактора:** сохраняют и показывают медиа файлы (видео/аудио/рисунки);
- **Прохождение предварительного теста** в редакторе;
- **Импорт вопросов** с других готовых тестов.

Тесты

- Тест
 - Секции
 - Вопросы
 - Ответы

Тест

Основными компонентами теста является:

- Создатель теста (контактные данные и инфо);
- Свойство теста (Название, Описание, Пароль теста);
- Вопросы;
- Разделы;
- Сообщения.

Вопрос

Параметрами вопроса является:

- Формат вопроса
 - Стандартный формат: в стандартном формате записи вопроса текст вопроса и варианты ответов располагаются отдельно друг от друга, и их расположением управляет система тестирования.
 - Свободный формат: в свободном формате поля для ввода ответов располагаются прямо в тексте вопроса, в местах, указанных явно при составлении вопроса.
- Типы вопроса
 - Единичный выбор ответа
 - Множественный выбор ответа
 - Ввод текстового ответа
 - Ввод числового ответа
 - Сопоставление
 - Запись аудио
 - Запись видео
- Уровень сложности
 - Лёгкий уровень
 - Средний уровень
 - Сложный уровень
- Вывод ответа
 - Последовательно
 - Случайно – расставляет вопросы в случайном порядке
- Обработка ответа
 - Баллы за вопрос (тестируемый получает заданное кол-во баллов (указывается при составлении вопроса) только в случае правильного и полного ответа.)
 - Баллы за ответ (В режиме обработки ответа "Баллы за ответ" для каждого варианта ответа задается свой "вес" в баллах. Итоговое количество баллов за вопрос равно сумме баллов выбранных вариантов ответа)
- Контент вопроса/ответа
 - Поддержка медиа файлов (аудио файлы - .mp3, видео файлы - .mp4)
 - Контроль числа повторений медиа файла
 - Поддержка изображений (.jpeg, .jpg, .png)
 - Возможности изменения стиля контента
- Дата создания и обновление вопроса
- Ответы на вопрос исходя от типа вопроса (с описанием ответа)
-

Раздел

- Название раздела
- Уровни сложности:
 - Любой уровень
 - Лёгкий уровень
 - Средний уровень
 - Сложный уровень
- Режим вывода вопросов
 - Последовательно
 - Случайным образом
- Возможность ограничить количество вопросов

Сообщения

- Типы сообщений:
 - Для вопросов
 - Для секции
- Порядок вывода сообщения
 - Перед появлением вопроса/раздела
 - После вопроса/раздела
- Контент вопроса/ответа
 - Поддержка медиа файлов (аудио файлы - .mp3, видео файлы - .mp4)
 - Контроль числа повторений медиа файла
 - Поддержка изображений (.jpeg, .jpg, .png)
 - Возможности изменения стиля контента

Функционал программы

- Создание теста в виде файла .qma
- Возможность импортирования вопроса с готовых файлов
- Выполнение теста внутри приложения (предварительный просмотр теста)
- Генерирование тестов в бумажный формат (Вывод в виде вариантов вопроса/ответа)
 - Фильтр вопросов/разделов/сообщений
 - Система поиска
 - Безопасность – хранение файла в зашифрованном формате

Интерфейс:

- Современный, удобный интерфейс
- Поддержка 3-ёх языков: английский, узбекский, русский
- Инструкции по использованию программы подробно описано в «Документации приложения»
- Предоставление помощи (подсказки) при создании теста (в каждом окне)
- Проверка и вывод ошибок, совершенных при создании вопроса
- Возможность назначения параметров приложению (на ваше усмотрение)

Quizma Client

Тест состоит из:

- Пользователь
- Сервер (предоставляет все данные такие как файл теста, профили оценок и данные пользователя)
- Архив (полная история пользователя)
- Результаты

Функционал

- Пользователь авторизовывается через личный логин и пароль
- Проверка системы на возможность проведения теста (Совершается при наличии типа вопроса аудио/видео запись)
- Автоматическое кэширование состояние начатого теста в компьютере и в сервере
- Выполнение теста в соответствии с любым типом вопроса
- Контроль над системой
- Сохранение данных выполненного теста в сервере

Интерфейс

- Современный, удобный интерфейс
- Поддержка 3-ёх языков: английский, узбекский, русский
- Инструкции по использованию программы подробно описано в «Документации приложения»
- Возможность назначения параметров приложения (на ваше усмотрение для админа)

Quizma Admin

Компонентами данной программы является:

- Подключение к серверу через Socket
- Пользователи и группы
- Тестирование
 - Тесты (Имя, Время, Кол-во попыток, Уровень сложности, Автозапуск, Научение, Профиль оценок, Файл теста, Участники теста)
 - Результаты (Дата и время, Логин, ФИО, Группа, Тест, Пройдено вопросов/секции, Затрачено времени, Набрано баллов, Результаты в процентах, Оценка)
- Профиль оценок (Название, Минимальная оценка, Остальные оценки)
- Профиль отображения (Название, Тестирование, Завершение теста, Протокол)

Функционал

- Экспорт пользователя группы, профиля оценок и профиля отображения
- Импорт пользователя группы, профиля оценок и профиля отображения

Интерфейс:

- Современный, удобный интерфейс
- Поддержка 3-ёх языков: английский, узбекский, русский
- Инструкции по использованию программы подробно описано в «Документации приложения»
- Предоставление помощи (подсказки) при создании теста (в каждом окне)
- Возможность назначения параметров приложения (на ваше усмотрение)