«КОЛЛЕДЖ ЦИФРОВЫХ И ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

**Техническое задание**

Вычислительный комплекс

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Дата: 18.03.2022 |  | Исполнитель: Команда “Бурдатор”  Руководитель: Бурдаев Савелий Михайлович  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Заказчик:  Коротков Никита Игоревич  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Тюмень, 2022

Содержание

[1 Общие сведения 4](#_Toc106632254)

[1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение 4](#_Toc106632255)

[1.2 Наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика (пользователя) системы и их реквизиты 4](#_Toc106632256)

[1.3 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы 4](#_Toc106632257)

[1.4 Сведения об источниках и порядке финансирования работ 4](#_Toc106632258)

[1.5 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы (ее частей), по изготовлению и наладке отдельных средств (технических, программных, информационных) и программно-технических (программно-методических) комплексов системы 4](#_Toc106632259)

[2 Назначение и цели создания системы 5](#_Toc106632260)

[2.1 Назначение системы 5](#_Toc106632261)

[2.2 Цели создания системы 5](#_Toc106632262)

[3 Характеристика объектов программы 6](#_Toc106632263)

[3.1 Краткие сведения об объектах или ссылки на документы, содержащие такую информацию 6](#_Toc106632264)

[3.2 Сведения об условиях эксплуатации видеоигры и характеристиках окружающей среды 6](#_Toc106632265)

[4 Требования к системе 7](#_Toc106632266)

[4.1 Требования к системе в целом 7](#_Toc106632267)

[4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы 7](#_Toc106632268)

[4.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой 7](#_Toc106632269)

[5 Порядок контроля и приемки системы 8](#_Toc106632270)

[5.1 Виды, состав, объем и методы испытаний системы и ее составных частей 8](#_Toc106632271)

[6 Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие 9](#_Toc106632272)

[6.1 Приведение поступающей в систему информации (в соответствии с требованиями к информационному и лингвистическому обеспечению) к виду, пригодному для обработки с помощью ЭВМ 9](#_Toc106632273)

[6.2 Изменения, которые необходимо осуществить в программе 9](#_Toc106632274)

[7 Требования к документированию 10](#_Toc106632275)

[7.1 Согласованный разработчиком и заказчиком системы перечень подлежащих разработке комплектов и видов документов, соответствующих требованиям ГОСТ 34.201 и НТД отрасли заказчика; перечень документов, выпускаемых на машинных носителях; требования к микрофильмированию документации 10](#_Toc106632276)

[8 Источники разработки 11](#_Toc106632277)

1. Общие сведения
   1. Полное наименование системы и ее условное обозначение

Вычислительный комплекс

* 1. Наименование предприятий (объединений) разработчика и заказчика (пользователя) системы и их реквизиты

Заказчик: Коротков Н.И. “Колледж цифровых и педагогических технологий”

* 1. Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы

Начало создания программного продукта планируется 18.12.2021, сдача работ планируется 25.06.2022

1. Назначение и цели создания системы
   1. Назначение системы

Множество школьников и студентов нуждаются в помощи решения каких-либо примеров, графиков, уравнений в трудную минуту. Для этого можно будет воспользоваться данным приложением, которое имеет некоторый функционал для решения нужных примеров. Так как мы сами студенты, мы решили, что данное приложение может пригодиться и нам, а также опыт при разработке будет очень нужен.

* 1. Цели создания системы

Цели:

1. Создание ИС для решения математических действий
2. Помощь для пользователей
3. Личный опыт в разработке
4. Характеристика объектов программы
   1. Краткие сведения об объектах или ссылки на документы, содержащие такую информацию

Комплекс должен быть разработан на Visual Studio на языке C# для удобного доступа через ПК.

* 1. Сведения об условиях эксплуатации видеоигры и характеристиках окружающей среды

Комплекс поддерживается на следующих операционных системах: Windows 7/8/8.1/10. В противном случаи программный продукт может работать некорректно, либо вообще не работать.

1. Требования к системе
   1. Требования к системе в целом
      1. Требования к структуре и функционированию системы

Программа должна содержать довольно простой и понятный интерфейс, а также выполнять следующий функционал:

1. Решение уравнений
2. Решение графиков
3. Решение обычных примеров на калькуляторе
   1. Требования к функциям (задачам), выполняемым системой

Программа должна выполнять основной функционал, не содержать баги и вылеты.

1. Порядок контроля и приемки системы
   1. Виды, состав, объем и методы испытаний системы и ее составных частей

Система подвергается испытаниям следующих видов:

1. Предварительные испытания

2. Финальное тестирование

1. Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы в действие
   1. Изменения, которые необходимо осуществить в программе

Увеличить возможность решения различных математических действий.

1. Требования к документированию
   1. Согласованный разработчиком и заказчиком системы перечень подлежащих разработке комплектов и видов документов, соответствующих требованиям ГОСТ 34.201 и НТД отрасли заказчика; перечень документов, выпускаемых на машинных носителях; требования к микрофильмированию документации

Вся документация должна предоставляться Заказчику в 1-м экземпляре в виде печатных, переплетенных документов, а также на машинном носителе в форматах MS Word, PDF.

СОСТАВИЛИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
| Колледж цифровых педагогических технологий, команда “Бурдатор” | Архитектор,  Тестировщик,  Программист | Кляпышев Валентин Максимович | Клап | 18.12.2021 |
| Колледж цифровых педагогических технологий, команда “Бурдатор” | Руководитель проекта,  Тестировщик,  Программист | Бурдаев Савелий Михайлович | Бур | 18.12.2021 |
| Колледж цифровых педагогических технологий, команда “Бурдатор” | Релиз-менеджер, Бизнес-аналитик | Барабанщиков  Сергей  Владимирович | Барабан | 18.12.2021 |
| Колледж цифровых педагогических технологий, команда “Бурдатор” | Архитектор, Программист | Оселедченко Данил  Александрович | Оселед | 18.12.2021 |

СОГЛАСОВАНО

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
| - | - | - | - | - |