Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Кафедра информатики

Отчет по лабораторной работе №2

Анализ требований, формулировка вопросов к заказчику

Вариант 4

Студент: гр. 853501

Труханович Максим

Руководитель: Позняк В. В.

Минск 2021

# **Суть и основные цели проекта**

Калькулятор с дизайном, аналогичным стандартному калькулятору Windows и \*высокой скоростью вычислений\*, выполняющий операции: деления, умножения, сложения, \*и построения графика\*. Также с возможностью сохранить полученный результат и одновременно оперировать в нескольких окнах.

# **Вопросы**

1. П-1.1: Запуск производится из консоли командой  
     
   Как необходимо реагировать если к введённым путям в виде аргументов нет необходимого доступа в системе? (Запись, просмотр или изменение файлов недоступна) – Завершённость
2. ПТ-1.2: Остановка приложения производится выполнением команды Ctrl+C  
     
   Что следует делать если выполнение производится в системах или окружениях, в которых комбинация клавиш Ctrl+C не останавливает выполнение текущей программы? – Выполнимость
3. ПТ-3.1: В процессе работы приложение должно выводить журнал своей работы в консоль и лог-файл. ДС-4.3: В случае если лог-файл уже существует, должно происходить добавление новых записей в его конец.  
     
   Как необходимо обрабатывать размер лог файлов при работе программы? Ведь при излишнем заполнении этого файла будет задействовано слишком много места в системе пользователя. - Недвусмысленность
4. БТ-1.2: Каталог, являющийся приёмником конечных файлов, не может быть подкаталогом источника.   
     
   Для полного понимания необходимо узнать, может ли каталог, в котором находится источник, быть подкаталогом приёмника конечных файлов? – Выполнимость
5. ДС-5.3: Если файл с расширением из ДС-5.1 содержит внутри себя данные, не соответствующие формату файла, допускается повреждение таких данных  
     
   Необходимо ли в таком случае информировать пользователя о повреждении данных? Если да, то каким именно образом и в каком формате? – Завершённость
6. ДС-1.1: Минимальная версия – 5.5.м  
     
   Каково должно быть поведение при нарушении минимальной версии? – Завершённость
7. ДС-1.2: Для работы приложения должно быть установлено и включено расширение mbstring  
     
   Каково должно быть поведение при отсутствии расширения mbstring?– Завершённость
8. О-1: Приложение разрабатывается на языке программирования PHP, использование которого обусловлено возможностью заказчика осуществлять поддержку приложения силами собственного ITотдела  
     
   Каковы возможности заказчика по осуществлению поддержки приложения собственными силами IT - отдела? - Недвусмыслен ность
9. О-4: Кроссплатформенн ые возможности приложения сводятся к способности работать под ОС семейства Windows и Linux, поддерживающих работу интерпретатора PHP версии  
     
   Если найдутся новые дистрибутивы Linux, работа приложения с которыми будет невозможна, требуется ли дорабатывать приложение для них? – Выполнимость
10. О-4: Кроссплатформенн ые возможности приложения сводятся к способности работать под ОС семейства Windows и Linux, поддерживающих работу интерпретатора PHP версии   
      
    На каких именно версиях ОС семейства Windows и Linux должна работать программа? – Выполнимость
11. АК-1.1: Приложение должно обеспечивать скорость обработки данных 5 МБ/сек со следующим (или эквивалентным оборудованием): CPU i7, RAM 4 GB, средняя скорость чтения/записи диска 30 МБ/сек  
      
    Каким именно должен быть процессор и оперативная память? Ведь, к примеру, производительность core i7 4-го поколения и 11-го поколения разительно отличается. – Недвусмыслен ность