Отчет по лабораторной работе «Программный продукт»

студентов группы ПМИ-2-16

Состав:

* Авраменко Дарья
* Никитас Николай
* Пермяков Александр

Требуемый персонал (один человек может совмещать несколько позиций):

* Разработчик (2 ед.)
* Тех.писатель (1 ед.)
* Переводчик (1 ед.)
* Тестировщик (1 ед.)
* Системный архитектор (1 ед.)
* Менеджер (1 ед.)

Требуемая квалификация:

Для разработки документации и добавления полиязычности:

* Знание русского языка;
* Умение пользоваться средствами перевода текста.

Для разработки ПО:

* Умение разрабатывать приложения с использованием языка Java и фреймворка JavaFX;
* Умение пользоваться основными возможностями системы Git.

Распределение работы:

Авраменко Дарья – Тестирование и документация

Никитас Николай – Бизнес-логика приложение, распределение задач

Пермяков Александр – Графический интерфейс, полиязычность

Распределение времени:

Так как все задачи, кроме тестирования, являются достаточно независимыми друг от друга, допускается параллельное их выполнение. При трате 12 человек/час, распределенных равномерно между всеми участниками программа должна быть готова к заданному сроку.

Требуемое оборудование:

* ЭВМ с установленными:
  + JVM версии не ниже 1.8;
  + JDK версии не ниже версии 9.0;
  + JavaFX версии не ниже 2.2;
  + Gradle версии не ниже 4.0.
* Устройства ввода:
  + Клавиатура;
  + Мышь.

Оплата труда:

Равномерное распределение общей суммы баллов между всеми членами команды.

Исходный код программы расположен в удаленном репозитории, расположенном по ссылке <https://github.com/pamugk/progproduct>

Тестирование:

Тест №1. Корректный ввод данных

Суть теста: проверить корректность ввода данных (нельзя вводить буквы за исключением комплексных чисел, специальные символы).

Входные данные:

* абвгд
* 1м
* 1+
* 1f7

Ожидаемый результат: кнопка извлечения квадратного корня не доступна.

Фактический результат: в точности повторил ожидаемый.

Тест №2. Арифметические корни

Суть теста: проверить правильность извлечения арифметических корней.

Входные данные:

* 25
* 144
* 0.36

Ожидаемый результат:

* 5.0
* 12.0
* 0.6

Фактический результат: в точности повторил ожидаемый.

Тест №3. Корень из нуля

Суть теста: проверить правильность извлечения корня из нуля.

Входные данные:

* 0

Ожидаемый результат:

* 0.0

Фактический результат: в точности повторил ожидаемый.

Тест №4. Комплексные числа

Суть теста: проверить правильность извлечения корня из комплексных чисел.

Входные данные:

* 2 + i
* 10-5i

Ожидаемый результат:

* ±1.4554 ± 0.3436i
* ±3.2542 ± 0.7682i

Фактический результат: в точности повторил ожидаемый.

Тест №5. Длинные числа

Суть теста: проверить правильность извлечения корня из длинных чисел.

Входные данные:

* 1000000000000
* 2525252525252525252525

Ожидаемый результат:

* 1000000.0
* 50251890762.9606

Фактический результат: в точности повторил ожидаемый.