**Разработка вычислительного калькулятора для мобильных устройств**

**Информация**

**Секция:** *Программирование*

**Информация о учебном заведении**

Образовательное учреждение: *ГОУ лицей 1580, г. Москва*

Адрес: *117639, РФ, Москва, Балаклавский пр-т, 6а.*

Тел.: *+7 495 316 50 22 ;* электропочта: *info@1580.ru*

**Информация об авторе**

Название работы: *Разработка инженерного калькулятора для мобильных устройств*

Имя автора: *Григорий Ревзин*

Класс: *11*

Домашний адрес: *117535, Москва, ул. Дорожная, 30-1-50*

Домашний тел*.: +7 495 382 43 06* ; электропочта: *revzingg@gmail.com*

**Текст тезисов**

**Задача**

Задачей данной работы является разработка и тестирование программы-калькулятора, предназначенной для различных мобильных устройств с учетом требований удобства использования и точности вычислений.

**Краткое доказательство актуальности**

Наличие программы-калькулятора на мобильном телефоне избавляет от необходимости иметь отдельный калькулятор. Рынок таких программ не очень велик, и практически у всех его представителей имеются разнообразные недостатки.

**Методы решения задачи**

При решении данной задачи в первую очередь изучались существующие представители программ-калькуляторов на рынке и производился анализ их достоинств и недостатков, а также особенностей работы на конкретных устройствах. Вторым этапом была непосредственная разработка и кодирование алгоритма, осуществляющего подсчет выражений, и пользовательского интерфейса с учетом результатов анализа сведений, полученных в результате первого этапа, с предшествующим выбором платформы для разработки. Третьим этапом являлась доводка и отладка программы, в ходе которой собирались сведения о работе данной программы и вносились различные улучшения.

**Полученные результаты**

Успешно разработана программа-калькулятор для мобильных устройств, способная конкурировать с существующими аналогами по удобству и качеству использования.

**Список литературы**

*Шилдт Гербер.* Полный справочник по Java (Java SE 6 Edition). Седьмое издание. Вильямс Паблишинг, М. – 2007.

Oracle Corporation (Sun Microsystems) and Motorola Inc. J2ME API Reference. Доступно на сайте oracle.com.

**Примечания**

К данным тезисам приложен дистрибутив программы для ознакомления, а также исходные коды в виде проекта для NetBeans IDE 6.8. Для запуска программы требуется мобильный телефон с поддержкой J2ME, на который можно установить NGCalc в соответствии с инструкцией пользователя. Также возможен запуск программы на специализированных эмуляторах J2ME.