

## **Отзыв научного руководителя на курсовую работу студентки 344 группы Лях Юлии Михайловны “Подсчет расстояния с помощью GPS координат”**

Тема данной курсовой работы является не только интересным объектом для исследования, но и имеет пользу для прикладных пользовательских мобильных приложений.

В задачи данной курсовой работы входила разработка инструмента, который позволил бы минимизировать погрешность при подсчете расстояния по координатам GPS-устройства, и избавиться от критических ошибок, причем с минимальными затратами и без сбора дополнительной информации о конкретном городе.

Было проведено исследование существующих решений в области фильтрации зашумленных данных в целом и GPS-координат в частности, выделены интересные идеи, которые можно применить для улучшения точности.

Итоговая работа не только объединила существующие решения в один алгоритм, но и предложила некоторые новые подходы к обработке геопозиционных данных, в частности идея кодирования координат позволила добиться большей эффективности и быстродействия.

В результате был разработан и внедрен алгоритм фильтрации данных, который позволил избавиться от критических ошибок в подсчете расстояния и значительно приблизить посчитанное значение к реальной дистанции. Весь ход работы и принимаемые решения достаточно ясно обозначены в тексте курсовой работы.

В процессе решения задачи студенткой было продемонстрировано умение быстро разбираться в новой предметной области, предлагать новые идеи и аргументированно доказывать их справедливость. В целом, хочется отметить ответственный подход ко всем этапам работы.

Считаю, что курсовая работа заслуживает оценки “отлично” .

Azret Botash.