

РЕЦЕНЗИЯ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

На тему: «Алгоритм определения геопозиции на основе Wi-Fi сетей и сотовых вышек».

ФИО студента: Мехович Константин Игоревич

Форма получения образования: дневная, бюджетная

Шифр и наименование специальности: 1 - 31 03 04 Информатика

Профилизация: Кафедра компьютерных технологий и систем

СОДЕРЖАНИЕ РЕЦЕНЗИИ

Актуальность темы дипломной работы

Тема данной работы является актуальной, так как в настоящее время все больше внимания уделяется вопросам улучшения качества и точности определения геолокации устройств. Такие вопросы становятся особенно актуальными в свете развития систем безопасности, мобильной коммерции, мобильных игр, служб доставки и других областей, где неотъемлемой частью является точное и быстрое определение геопозиции.

Логичность структуры дипломной работы

Работа состоит из четырех глав. Первая описывает основные задачи геолокации на основе wi-fi и сотовых сетей. Вторая посвящена интерфейсу пользовательского приложения. В третьей главе предлагается алгоритм определения геопозиции. В четвертой проводится тестирование и анализ результатов разработанного алгоритма и программного обеспечения. В целом работа построена логично, но практически отсутствует аналитическая часть.

Полнота и последовательность критического обзора и анализа литературы по теме дипломной работы Критический обзор выполнен на недостаточно уровне, первая глава больше напоминает постановку задачи, где приводятся ее технические данные и проблемы, но анализ современного положения в решении данной задачи — отсутствует. Существующие алгоритмы не показаны.

Полнота описания примененных методов исследования Примененные методы исследования описаны в достаточной мере.

Наличие аргументированных выводов по результатам выполнения дипломной работы дипломная работа содержит выводы на основе

полученных результатов. В целом проделанная работа понятна.

Практическая значимость дипломной работы, возможность использования полученных результатов Работа имеет ярко выраженный практический характер и посвящена разработке мобильного приложения.

Недостатки и слабые стороны дипломной работы

- 1) В работе практически полностью отсутствует аналитическая часть, нет описания современных алгоритмов и собственно состояния проработки поставленной задачи. На приведенном материале невозможно сделать вывод об обоснованности предлагаемого алгоритма.
- 2) В тестировании (глава 4) отсутствуют количественные оценки оно выполнено на качественном уровне и оценка носит неопределенный характер, по которому сложно сделать вывод. Например, непонятны такие оценки как «удовлетворительная точность», «пределы норм», «комфорт» и что такое «эффективное решение»?

Замечания по оформлению дипломной работы и стилю изложения материала

- 1) В работе присутствуют проблемы с оформлением текста, а конкретно большие пустые пропуски при форматировании, например, стр.18 и 20.
- 2) рисунок 2.6 — трудно читаем.
- 3) присутствуют проблемы со шрифтом в формулах.

Оценка дипломной работы

Несмотря на ряд очевидных недостатков, данная тема определения геопозиции на основе видимых Wi-Fi сетей раскрыта, а так же были достигнуты поставленные цели и реализован описанный алгоритм, поэтому считаю, что дипломная работа Мехович К.И. заслуживает оценки 9 (девять), а ее автор присуждения ему степени специалиста.

Рецензент

Доцент, доктор
технических наук

_____ А. М. Недзведзь

« ____ » _____ 20 ____ г.

С отзывом знакомлен

_____ К. И. Мехович

« ____ » _____ 20 ____ г.